CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIÚ | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

PROCESSO ADMINISTRATIVO

VOLUME 17

TOMADA DE PREÇOS

01/2023-TP/CONSERCE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS – CMRS DOS MUNICÍPIOS DE QUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBICUITINGA, IBARETAMA CHORÓ E BANABUIÚ.

RESPONSÁVEL: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CONSERCE

Volume _____/_____

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE Fls. 5362 Sertão Central

PROPOSTA COMERCIAL

BOA VIAGEM – CE, 31 DE JULHO DE 2023.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO METROPOLITANA B - CONSERCE
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-TP/CONSERCE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS – CMRS DOS MUNICÍPIOS DE QUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBARETAMA, IBICUITINGA, CHORO E BANABUIÚ.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. Sas. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-TP/CONSERCE** PELO VALOR GLOBAL DE **R$ 2.217.775,33 (DOIS MILHÕES E DUZENTOS E DEZESSETE MIL E SETECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)** O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO SERÁ DE **90 (NOVENTA) DIAS** A CONTAR DA ASSINATURA DO CONTRATO, PODENDO SER PRORROGADO NA FORMA DA LEI FEDERAL N° 8.666/93 ALTERADO E CONSOLIDADA, SENDO O PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ **90 (NOVENTA) DIAS PARA O LOTE 01, 90 (NOVENTA) DIAS PARA O LOTE 02, 90 (NOVENTA) DIAS PARA O LOTE 03, 90 (NOVENTA) DIAS PARA O LOTE 04, 90 (NOVENTA) DIAS PARA A LOTE 05 E 90 (NOVENTA) DIAS PARA O LOTE 06.**

CASO NOS SEJA AJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O **SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, CARTEIRA DE IDENTIDADE DE N° 308479996 EXPEDIDA EM17/05/1996, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF N° 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS E DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL. E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.
DECLARAMOS AINDA, QUE ESTÃO CONTIDAS EM NOSSA PROPOSTA, TODAS DE DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM.
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS. EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES:

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

- SEGUROS EM GERAL BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

ATENCIOSAMETE

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

CONSERCE
Fls. 5363
Sertão Central

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.830,00	3,83
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 98.482,62	27,25
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60	48,34
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 74.402,90	20,58
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 74.402,90	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 287.048,22	
	VALOR TOTAL:	**R$ 361.451,12**	

Trezentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Doze centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 3364
Sertão Central

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 13.830,00
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.500,00	R$ 7,57	'R$ '11.355,00
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	R$ 0,33	'R$ '2.475,00
2	PATIO GERAL DA CMR						R$ 98.482,62
2.1	CERCAS DIVISORIAS						R$ 24.009,27
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	400,00	R$ 45,82	'R$ '18.328,00
2.1.2	COM-65711463	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	Composições Próprias	M	9,00	R$ 87,83	'R$ '790,47
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R$ 489,08	'R$ '4.890,80
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R$ 16.225,21
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,53	R$ 71,76	'R$ '755,63
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	10,29	R$ 43,51	'R$ '447,72
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	R$ 22,65	'R$ '453,00
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,00	R$ 30,98	'R$ '2.323,50
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	22,00	R$ 40,21	'R$ '884,62
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	R$ 167,89	'R$ '839,45
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 5,92	'R$ '592,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	400,00	R$ 8,30	'R$ '3.320,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	110,00	R$ 21,53	'R$ '2.368,30
2.2.10	COM-73405738	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.764,65	'R$ '2.764,65
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.476,34	'R$ '1.476,34
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R$ 35.711,34
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRÁULICAS						R$ 4.801,74
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,73	R$ 71,76	'R$ '626,46
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,62	R$ 43,51	'R$ '375,06
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R$ 19,46	'R$ '233,52
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 26,54	'R$ '1.592,40
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R$ 37,62	'R$ '940,50
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 167,89	'R$ '335,78
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 56,12	'R$ '112,24
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 118,02	'R$ '236,04
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 144,11	'R$ '144,11
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 205,63	'R$ '205,63
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO						R$ 2.242,58
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	37,00	R$ 42,46	'R$ '1.571,02
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 167,89	'R$ '671,56
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO						R$ 12.635,69
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	R$ 71,76	'R$ '2.480,74
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	R$ 43,51	'R$ '365,05
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R$ 1.100,43	'R$ '3.301,29

2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R$ 899,01	'R$ '1.798,02
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	R$ 604,19	'R$ '114,80
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R$ 500,67	'R$ '140,19
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R$ 23,10	'R$ '58,67
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R$ 209,98	'R$ '1.280,88
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R$ 128,87	'R$ '1.677,89
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	R$ 59,09	'R$ '1.418,16
2.3.4	**CISTERNA**						**R$ 16.031,33**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	R$ 71,76	'R$ '1.832,03
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	R$ 43,51	'R$ '597,39
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	R$ 223,42	'R$ '10.205,83
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	R$ 23,10	'R$ '973,20
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	R$ 500,67	'R$ '1.476,98
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	R$ 9,59	'R$ '120,55
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	R$ 42,92	'R$ '825,35
2.4	**GUARITA**						**R$ 19.804,97**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.550,02**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	R$ 53,82	'R$ '1.550,02
2.4.2	**FUNDAÇÕES**						**R$ 1.224,34**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	R$ 71,76	'R$ '134,19
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	R$ 604,26	'R$ '610,30
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R$ 557,96	'R$ '479,85
2.4.3	**ESTRUTURA**						**R$ 1.384,65**
2.4.3.1	COM-69299325	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	14,00	R$ 75,02	'R$ '1.050,28
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	R$ 116,10	'R$ '334,37
2.4.4	**PAREDES**						**R$ 1.273,59**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	R$ 59,09	'R$ '1.191,25
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.646,87	'R$ '82,34
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**R$ 2.799,10**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R$ 6,10	'R$ '245,95
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R$ 38,50	'R$ '1.552,32
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	R$ 89,20	'R$ '920,54
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	R$ 7,78	'R$ '80,29
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 3.667,01**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	R$ 0,58	'R$ '12,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	R$ 223,42	'R$ '466,95
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	R$ 8,94	'R$ '199,54
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	R$ 23,10	'R$ '515,59
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	R$ 645,16	'R$ '1.154,84
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	R$ 43,87	'R$ '1.050,25
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R$ 84,89	'R$ '244,48
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R$ 7,78	'R$ '22,41
2.4.7	**PINTURA**						**R$ 369,23**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 3,30	'R$ '97,09
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 9,25	'R$ '272,14
2.4.8	**ESQUADRIAS**						**R$ 1.951,71**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R$ 241,82	'R$ '266,00
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	R$ 915,53	'R$ '659,18

CONSERCE
Fls. 5365
Sertão Central

2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	R$ 376,02	'R$ '1.026,53
2.4.9	**COBERTA**						**R$ 2.457,66**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	R$ 87,36	'R$ '1.516,57
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	R$ 54,21	'R$ '941,09
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 926,77**
2.4.10.1	INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA ECHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 143,15	'R$ '429,45
2.4.10.2	INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 124,33	'R$ '497,32
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 806,12**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 191,10	'R$ '382,20
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 211,96	'R$ '423,92
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 1.394,77**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 733,30	'R$ '733,30
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 592,67	'R$ '592,67
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 68,80	'R$ '68,80
2.5	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**						**R$ 2.731,83**
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	R$ 344,94	'R$ '2.483,57
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	R$ 1.187,89	'R$ '237,58
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	R$ 5,34	'R$ '10,68
3	**GALPÃO DE TRIAGEM**						**R$ 174.735,60**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.749,52**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	R$ 0,33	'R$ '89,76
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	R$ 53,82	'R$ '3.659,76
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 157,90**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	R$ 71,76	'R$ '147,11
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	R$ 21,16	'R$ '10,79
3.3	**FUNDAÇÕES**						**R$ 12.058,40**
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	R$ 260,90	'R$ '6.261,60
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	R$ 223,42	'R$ '1.143,91
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	R$ 13,40	'R$ '267,60
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	R$ 500,67	'R$ '255,34
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,22	'R$ '113,76
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	R$ 539,81	'R$ '4.016,19
3.4	**ESTRUTURA**						**R$ 83.143,45**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	R$ 18,10	'R$ '13.032,00
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	R$ 18,42	'R$ '23.761,80
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	R$ 12,69	'R$ '21.573,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	R$ 54,21	'R$ '16.511,82
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	R$ 6,35	'R$ '255,71
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 6,26	'R$ '2.220,42
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 16,32	'R$ '5.788,70
3.5	**PAREDES E PAINEIS**						**R$ 19.665,56**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,85	R$ 59,09	'R$ '1.515,66
3.5.2	COM-18408402	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 9.427,19	'R$ '9.427,19
3.5.3	COMP-15360830	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 8.722,71	'R$ '8.722,71

3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 33.470,89**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	R$ 0,58	'R$ '130,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	R$ 23,10	'R$ '5.197,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	R$ 500,67	'R$ '18.024,12
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	R$ 12,53	'R$ '2.819,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	R$ 117,41	'R$ '792,52
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	R$ 14,46	'R$ '6.507,00
3.7	**ESQUADRIAS**						**R$ 5.149,20**
3.7.1	COMP-31531797	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.301,01	'R$ '1.301,01
3.7.2	COMP-63433117	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 3.848,19	'R$ '3.848,19
3.8	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 4.094,70**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	R$ 72,15	'R$ '2.669,55
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 45,36	'R$ '1.134,00
3.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 291,15	'R$ '291,15
3.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 9.626,65**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 22,65	'R$ '1.359,00
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R$ 14,97	'R$ '449,10
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 5,46	'R$ '1.638,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,12	'R$ '76,24
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 19,10	'R$ '171,90
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 419,65	'R$ '3.776,85
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 250,86	'R$ '250,86
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 84,36	'R$ '84,36
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 265,08	'R$ '530,16
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 624,56	'R$ '1.249,10
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 695,27**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 650,70	'R$ '650,70
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 44,57	'R$ '44,57
3.11	**LIMPEZA GERAL**						**R$ 2.924,06**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	R$ 10,77	'R$ '2.924,06
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 74.402,90**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 287.048,22**
						VALOR TOTAL:	**R$ 361.451,12**

Trezentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Doze centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5366
Sertão Central

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 236,8900	R$ 7,1067
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,3800	R$ 0,4614
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4614
					VALOR:	R$ 7,57

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

2.1.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,4000	R$ 1,2152
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,6000	R$ 1,5192
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7344

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,8600	R$ 5,1600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 22,2300	R$ 0,6669
					TOTAL Material:	R$ 5,8269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 15,3800	R$ 23,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,0700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,8900	R$ 12,5604
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,5700	R$ 1,6314
					TOTAL Serviço:	R$ 14,1918
					VALOR:	R$ 45,82

2.1.2. COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22

I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

2.1.3. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 489,0800	R$ 489,0800
					TOTAL Material:	R$ 489,0800
					VALOR:	R$ 489,08

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.2.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,9100	R$ 8,7010
					TOTAL Material:	R$ 8,7010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2780
					VALOR:	R$ 30,98

2.2.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

CONSERCE
Fls. 5367
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,9300	R$ 14,2230
					TOTAL Material:	R$ 14,2230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 16,5900	R$ 11,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,5400	R$ 14,3780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9910
					VALOR:	R$ 40,21

2.2.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,8036
					VALOR:	R$ 167,89

2.2.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,41	R$ 4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 19,28	R$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,47	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	R$ 5,92

2.2.8. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,91	R$ 6,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 19,28	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,47	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,17
					VALOR:	R$ 8,30

2.2.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 13,39	R$ 16,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 19,28	R$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 23,47	R$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,86
					VALOR:	R$ 21,53

2.2.10. COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

2.2.11. 101535 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,26	R$ 47,26
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 242,96	R$ 242,96
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,86	R$ 28,86
					TOTAL Material:	R$ 319,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R$ 19,28	R$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	R$ 23,47	R$ 31,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 674,89	R$ 13,09
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	R$ 25,00	R$ 660,00
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 54,76	R$ 106,78
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 93,89	R$ 93,89
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R$ 15,14	R$ 95,38
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R$ 15,88	R$ 20,64
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,22	R$ 133,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1.123,00
					VALOR:	R$ 1.476,34

2.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.1.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51

CONSERCE
Fls. 5364
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
VALOR:	R$ 43,51

2.3.1.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 44,6600	R$ 0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 38,7900	R$ 0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,9600	R$ 4,7360
					TOTAL Material:	R$ 4,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 19,46

2.3.1.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 44,6600	R$ 0,0491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 38,7900	R$ 0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,6400	R$ 9,9600
					TOTAL Material:	R$ 10,0285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,1000	R$ 9,0450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,5105
					VALOR:	R$ 26,54

2.3.1.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 44,6600	R$ 0,0759
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 38,7900	R$ 0,0272
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 11,0700	R$ 15,4980
					TOTAL Material:	R$ 15,6011

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 37,62

2.3.1.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2800	R$ 0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,9700	R$ 35,9700
					TOTAL Material:	R$ 36,3060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,5900	R$ 8,9586
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 20,1000	R$ 10,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,8126
					VALOR:	R$ 56,12

2.3.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R$ 0,2800	R$ 0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 86,2000	R$ 86,2000
					TOTAL Material:	R$ 86,8328

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,5900	R$ 14,1015
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,1000	R$ 17,0850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1865
					VALOR:	R$ 118,02

2.3.1.9. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R$ 12,95	R$ 0,25
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,38	R$ 122,38
					TOTAL Material:	R$ 122,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 18,38	R$ 9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 22,49	R$ 11,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,48
					VALOR:	R$ 144,11

2.3.1.10. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R$ 17,63	R$ 4,58
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,05	R$ 137,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R$ 1,62	R$ 0,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 61,21	R$ 3,30
					TOTAL Material:	R$ 145,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 18,38	R$ 27,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 22,49	R$ 33,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,15
					VALOR:	R$ 205,63

2.3.2.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 44,6600	R$ 0,3305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 38,7900	R$ 0,4383
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,8900	R$ 19,6790
					TOTAL Material:	R$ 20,4478

CONSERCE
Fls. 5369
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 42,46

2.3.2.2. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.3.3. 92818 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	R$ 74,17	R$ 43,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	R$ 192,47	R$ 54,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 98,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 876,14	R$ 902,42
					TOTAL Material:	R$ 902,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	R$ 15,61	R$ 20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	R$ 18,14	R$ 48,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	R$ 660,53	R$ 31,17
					TOTAL Serviço:	R$ 31,17
					VALOR:	R$ 1.100,43

2.3.3.4. 92845 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07200000	R$ 74,17	R$ 5,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	R$ 192,47	R$ 6,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 105,55	R$ 52,77
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 801,96	R$ 826,01
					TOTAL Material:	R$ 878,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R$ 15,61	R$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R$ 18,14	R$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,35
					VALOR:	R$ 899,01

2.3.3.5. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R$ 23,21	R$ 126,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R$ 18,14	R$ 26,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 399,21	R$ 451,10
					TOTAL Serviço:	R$ 451,10
					VALOR:	R$ 604,19

2.3.3.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.3.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636

CONSERCE
Fls. 5370
Sertão Central

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.3.8. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 43,0100	R$ 6,4515
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,5900	R$ 94,4250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 390,0700	R$ 58,5105
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 94,8600	R$ 30,5924
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 133,3600	R$ 20,0040
					TOTAL Serviço:	R$ 209,9834
					VALOR:	R$ 209,98

2.3.3.9. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 75,3500	R$ 90,4200
					TOTAL Material:	R$ 90,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,4500
					VALOR:	R$ 128,87

2.3.3.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.3.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.4.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.4.3. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.3.4.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.4.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.4.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,1400	R$ 0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,5400	R$ 0,1080
					TOTAL Material:	R$ 0,5070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 20,5400	R$ 6,7782
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0852
					VALOR:	R$ 9,59

2.3.4.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

CONSERCE
Fls. 5371
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 21,02	R$ 31,53
					TOTAL Material:	R$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 18,94	R$ 1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 23,21	R$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,39
					VALOR:	R$ 42,92

2.4.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

2.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.4.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 157,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 435,7300	R$ 130,7190
					TOTAL Serviço:	R$ 130,7190
					VALOR:	R$ 604,26

2.4.2.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R$ 0,49	R$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R$ 1,30	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R$ 97,84	R$ 44,44
					TOTAL Material:	R$ 44,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R$ 23,21	R$ 38,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R$ 18,14	R$ 117,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 156,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R$ 443,29	R$ 356,84
					TOTAL Serviço:	R$ 356,84
					VALOR:	R$ 557,96

2.4.3.1. COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

2.4.3.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,1900	R$ 6,0606
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,2300	R$ 45,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,4700	R$ 16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,6500	R$ 0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,6900	R$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,9000	R$ 6,4350
					TOTAL Material:	R$ 78,8954

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,5400	R$ 7,1890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,3800	R$ 5,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 390,0700	R$ 15,6028
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 225,7400	R$ 9,0296
					TOTAL Serviço:	R$ 24,6324
					VALOR:	R$ 116,10

2.4.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762

CONSERCE
Fls. 5372
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.4.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,0700	R$ 15,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7580

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 9,4100	R$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,9400	R$ 11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 66,7600	R$ 41,6249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 75,3500	R$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,5500	R$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 12,4700	R$ 7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,6500	R$ 27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 9,9000	R$ 49,5000
					TOTAL Material:	R$ 948,7722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,5900	R$ 204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,5400	R$ 98,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 20,5400	R$ 154,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,3800	R$ 184,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 682,3390
					VALOR:	R$ 1.646,87

2.4.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R$ 66,7600	R$ 0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5500	R$ 1,3365
					TOTAL Material:	R$ 1,7437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3610
					VALOR:	R$ 6,10

2.4.5.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 847,5600	R$ 16,9512
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9512
					VALOR:	R$ 38,50

2.4.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,5400	R$ 14,7888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,3800	R$ 11,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,8624
					VALOR:	R$ 89,20

2.4.5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

2.4.6.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.4.6.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1900	R$ 1,2495
					TOTAL Material:	R$ 1,2495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,5400	R$ 3,0810

CONSERCE
Fls. 5373
Sertão Central

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 15,3800	R$ 4,6140
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6950
					VALOR:	R$ 8,94

2.4.6.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.4.6.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R$ 1,6200	R$ 0,4212
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4212

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 104,4100	R$ 31,3230
					TOTAL Material:	R$ 31,3230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 15,3800	R$ 53,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,6400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 370,2400	R$ 388,7520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 133,3600	R$ 140,0280
					TOTAL Serviço:	R$ 528,7800
					VALOR:	R$ 645,16

2.4.6.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 66,7600	R$ 1,6223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,5500	R$ 4,0205
					TOTAL Material:	R$ 5,6428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,3800	R$ 17,6870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,2270
					VALOR:	R$ 43,87

2.4.6.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520
					VALOR:	R$ 84,89

2.4.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,71	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 24,44	R$ 1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,14	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,02
					VALOR:	R$ 3,30

2.4.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 18,80	R$ 4,29
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 24,44	R$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 18,14	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,96
					VALOR:	R$ 9,25

2.4.8.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 241,8200	R$ 241,8200
					TOTAL Material:	R$ 241,8200
					VALOR:	R$ 241,82

2.4.8.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 393,29	R$ 819,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,26	R$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 27,89	R$ 34,77
					TOTAL Material:	R$ 860,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 23,21	R$ 39,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 18,14	R$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,08
					VALOR:	R$ 915,53

2.4.8.3. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 376,0200	R$ 376,0200

CONSERCE
Fls. 5374
Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 376,0200
VALOR:	R$ 376,02

2.4.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,6700	R$ 19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 17,9300	R$ 23,8469
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 15,3700	R$ 1,8444
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,3400	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	R$ 50,2263

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,5900	R$ 16,5900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,1300
					VALOR:	R$ 87,36

2.4.9.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

2.4.10.1. INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA ECHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

2.4.10.2. INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

2.4.11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 73,9000	R$ 0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3700	R$ 2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,0900	R$ 6,0900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,7000	R$ 11,7000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,7200	R$ 3,5376

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8700	R$ 5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,5800	R$ 3,2900
					TOTAL Material:	R$ 42,5782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 191,10

2.4.11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 73,9000	R$ 0,2587
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0900	R$ 2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5500	R$ 1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5800	R$ 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,7400	R$ 6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,9300	R$ 4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,5300	R$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9300	R$ 2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2900	R$ 3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,9600	R$ 3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,6400	R$ 33,2000
					TOTAL Material:	R$ 63,4407

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 211,96

2.4.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 391,5900	R$ 391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 207,1800	R$ 207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,5200	R$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,6300	R$ 28,6300
					TOTAL Material:	R$ 659,9168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,1000	R$ 40,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,3800
					VALOR:	R$ 733,30

2.4.12.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,5200	R$ 35,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,2800	R$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 217,3400	R$ 217,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 127,5800	R$ 127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 76,4800	R$ 76,4800

CONSERCE
Fls. 5375
Sertão Central

					TOTAL Material:	R$ 471,5936
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 16,5900	R$ 54,7470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 20,1000	R$ 66,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,0770
					VALOR:	R$ 592,67

2.4.12.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,3800	R$ 50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
					TOTAL Material:	R$ 50,4584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,5900	R$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,1000	R$ 10,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3450
					VALOR:	R$ 68,80

2.5.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 24,2600	R$ 4,1242
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 86,5700	R$ 86,5700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 31,2500	R$ 5,3125
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 48,7100	R$ 73,0650
					TOTAL Material:	R$ 169,0717
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,3800	R$ 46,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 169,3800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 519,3600	R$ 6,4920
					TOTAL Serviço:	R$ 6,4920
					VALOR:	R$ 344,94

2.5.2. C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 43,4000	R$ 39,0600
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 126,6000	R$ 12,6600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,7200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,4700	R$ 1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8200	R$ 3,2800
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 966,2500	R$ 966,2500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,1300	R$ 32,5200
					TOTAL Material:	R$ 1.106,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,3800	R$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,4340
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 332,4400	R$ 11,9678
					TOTAL Serviço:	R$ 11,9678

VALOR:	R$ 1.187,89

2.5.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,3400	R$ 5,3400
					TOTAL Material:	R$ 5,3400
					VALOR:	R$ 5,34

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

3.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

3.2.2. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5376
Sertão Central

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R$ 21,75	R$ 4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R$ 28,41	R$ 5,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R$ 52,49	R$ 2,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R$ 133,99	R$ 5,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 18,14	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Serviço:	R$ 2,13
					VALOR:	R$ 21,16

3.3.1. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TF (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	R$ 9,4100	R$ 15,9970
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R$ 8,7900	R$ 95,8110
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R$ 9,9400	R$ 3,8766
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	R$ 73,9000	R$ 3,8871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	R$ 0,5500	R$ 17,3642
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 1,1400	R$ 0,2879
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 38,5900	R$ 9,7440
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 2,9500	R$ 0,7449
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 174,4100	R$ 44,0385
					TOTAL Material:	R$ 191,7512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 16,5900	R$ 20,5716
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 20,5400	R$ 25,4696
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 18,5300	R$ 4,6788
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	R$ 15,3800	R$ 7,6069
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 26,5700	R$ 6,7089
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,1438
					VALOR:	R$ 260,90

3.3.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

3.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 125,0100	R$ 1,0001
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,0001

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 8,7900	R$ 9,2295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 9,4283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 13,40

3.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.3.5. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 19,85	R$ 3,97
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 22,58	R$ 3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 18,14	R$ 6,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,58
					VALOR:	R$ 14,22

3.3.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 73,9000	R$ 15,5190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0900	R$ 33,7355

CONSERCE
Fls. 5377
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5500	R$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 223,7270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860
					VALOR:	R$ 539,81

3.4.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R$ 145,46	R$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R$ 311,15	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 8,53	R$ 0,51
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 43,10	R$ 0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 14,02	R$ 15,29
					TOTAL Material:	R$ 15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R$ 23,88	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 26,37	R$ 0,59
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 10,06	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,81
					VALOR:	R$ 18,10

3.4.2. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R$ 145,46	R$ 0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 311,15	R$ 1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 10,32	R$ 0,31
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,74	R$ 0,39
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 12,86	R$ 14,03
					TOTAL Material:	R$ 14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 14,75	R$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,78	R$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 26,37	R$ 0,94

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 10,06	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,30
					VALOR:	R$ 18,42

3.4.3. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 145,46	R$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 311,15	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 10,32	R$ 5,33
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 8,53	R$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 8,65	R$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 7,74	R$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 11,73	R$ 6,63
					TOTAL Material:	R$ 12,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 26,37	R$ 0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 10,06	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27
					VALOR:	R$ 12,69

3.4.4. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

3.4.5. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 6,3500	R$ 6,3500
					TOTAL Material:	R$ 6,3500
					VALOR:	R$ 6,35

3.4.6. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 17,0000	R$ 0,1870
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593

CONSERCE
Fls. 5379
Sertão Central

I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 25,0700	R$ 3,3092
					TOTAL Material:	R$ 3,9556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3068
					VALOR:	R$ 6,26

3.4.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R$ 39,4700	R$ 1,7367
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R$ 49,2500	R$ 10,2933
					TOTAL Material:	R$ 12,4893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,5900	R$ 1,1613
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,5400	R$ 2,6702
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8315
					VALOR:	R$ 16,32

3.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

3.5.2. COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

3.5.3. COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
VALOR:	R$ 8.722,71

3.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

3.6.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

3.6.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.6.4. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,5300	R$ 12,5300
					TOTAL Material:	R$ 12,5300
					VALOR:	R$ 12,53

3.6.5. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 75,3500	R$ 86,6525
					TOTAL Material:	R$ 86,6525

CONSERCE
Fls. 5379
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,3800	R$ 30,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,7600
					VALOR:	R$ 117,41

3.6.6. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,4100	R$ 11,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 11,4908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 14,46

3.7.1. COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

3.7.2. COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	R$ 2.769,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.078,30
					VALOR:	R$ 3.848,19

3.8.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,9500	R$ 21,5785
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,3700	R$ 1,3833
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 57,6500	R$ 2,3060

I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 71,2500	R$ 2,8500
					TOTAL Material:	R$ 28,1178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,5900	R$ 19,9080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,1000	R$ 24,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0280
					VALOR:	R$ 72,15

3.8.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,62	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 27,92	R$ 28,90
					TOTAL Material:	R$ 28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 18,38	R$ 7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 22,49	R$ 9,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,43
					VALOR:	R$ 45,36

3.8.3. C3441 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 280,3800	R$ 280,3800
					TOTAL Material:	R$ 280,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 291,15

3.9.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

3.9.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,7000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 1,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2720
					VALOR:	R$ 14,97

3.9.3. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,3500	R$ 1,3770
					TOTAL Material:	R$ 1,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,5900	R$ 1,8249

CONSERGE
Fls. 5350
Sertão Central

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,5400	R$ 2,2594
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,0843
					VALOR:	R$ 5,46

3.9.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,4400	R$ 18,4400
					TOTAL Material:	R$ 18,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,5900	R$ 8,7927
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,5400	R$ 10,8862
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,6789
					VALOR:	R$ 38,12

3.9.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,3300	R$ 8,3300
					TOTAL Material:	R$ 8,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,5900	R$ 4,8111
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,5400	R$ 5,9566
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7677
					VALOR:	R$ 19,10

3.9.6. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 363,9500	R$ 363,9500
					TOTAL Material:	R$ 363,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,5900	R$ 24,8850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,6950
					VALOR:	R$ 419,65

3.9.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,0300	R$ 32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,5100	R$ 31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,0500	R$ 26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 87,0100	R$ 87,0100
					TOTAL Material:	R$ 176,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,2600
					VALOR:	R$ 250,86

3.9.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620

TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
VALOR:	R$ 20,54

3.9.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
					VALOR:	R$ 20,54

3.9.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,9400	R$ 50,9400
					TOTAL Material:	R$ 50,9400
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,5900	R$ 14,9310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,5400	R$ 18,4860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,4170
					VALOR:	R$ 84,36

3.9.11. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 18,0200	R$ 54,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,0600	R$ 51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,5600	R$ 2,5600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,5200	R$ 68,5200
					TOTAL Material:	R$ 176,2000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,5900	R$ 58,0650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,8750
					VALOR:	R$ 265,08

3.9.12. I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 624,5500	R$ 624,5500
					TOTAL Material:	R$ 624,5500
					VALOR:	R$ 624,55

3.10.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 634,6000	R$ 634,6000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7100	R$ 1,4200
					TOTAL Material:	R$ 636,0200
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 650,70

3.10.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

CONSERCE
Fls. 5341
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,2200	R$ 0,4866
					TOTAL Material:	R$ 0,4866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0820
					VALOR:	R$ 44,57

3.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 10,77

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101686	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5392
Sertão Central

INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 8.722,71

COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	**R$ 2.769,89**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.078,30**
					VALOR:	**R$ 3.848,19**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE
Fls. 5343
Sertão Central

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.830,00	100,00%			100,00%
			R$ 13.830,00			R$ 13.830,00
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	R$ 11.355,00	100,00%			100,00%
			R$ 11.355,00			R$ 11.355,00
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	R$ 2.475,00	100,00%			100,00%
			R$ 2.475,00			R$ 2.475,00
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 98.482,62	24,38%	37,91%	37,71%	100,00%
			R$ 24.009,27	R$ 37.334,55	R$ 37.138,80	R$ 98.482,62
2.1	CERCAS DIVISORIAS	R$ 24.009,27	100,00%			100,00%
			R$ 24.009,27			R$ 24.009,27
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 16.225,21		20,00%	80,00%	100,00%
				R$ 3.245,04	R$ 12.980,17	R$ 16.225,21
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 35.711,34		40,00%	60,00%	100,00%
				R$ 14.284,54	R$ 21.426,80	R$ 35.711,34
2.4	GUARITA	R$ 19.804,97		100,00%		100,00%
				R$ 19.804,97		R$ 19.804,97
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES	R$ 2.731,83			100,00%	100,00%
					R$ 2.731,83	R$ 2.731,83
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60		56,72%	43,28%	100,00%
				R$ 99.109,27	R$ 75.626,33	R$ 174.735,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.749,52		100,00%		100,00%
				R$ 3.749,52		R$ 3.749,52
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 157,90		100,00%		100,00%
				R$ 157,90		R$ 157,90
3.3	FUNDAÇÕES	R$ 12.058,40		100,00%		100,00%
				R$ 12.058,40		R$ 12.058,40
3.4	ESTRUTURA	R$ 83.143,45		100,00%		100,00%
				R$ 83.143,45		R$ 83.143,45
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 19.665,56			100,00%	100,00%
					R$ 19.665,56	R$ 19.665,56
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 33.470,89			100,00%	100,00%
					R$ 33.470,89	R$ 33.470,89
3.7	ESQUADRIAS	R$ 5.149,20			100,00%	100,00%
					R$ 5.149,20	R$ 5.149,20
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 4.094,70			100,00%	100,00%
					R$ 4.094,70	R$ 4.094,70
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 9.626,65			100,00%	100,00%
					R$ 9.626,65	R$ 9.626,65
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 695,27			100,00%	100,00%
					R$ 695,27	R$ 695,27
3.11	LIMPEZA GERAL	R$ 2.924,06			100,00%	100,00%
					R$ 2.924,06	R$ 2.924,06
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 74.402,90	13,16%	47,53%	39,29%	100,00%
			R$ 9.806,30	R$ 35.363,70	R$ 29.232,90	R$ 74.402,90
		R$ 361.451,12	R$ 47.645,57	R$ 171.807,52	R$ 141.998,03	R$ 361.451,12
			R$ 47.645,57	R$ 219.453,09	R$ 361.451,12	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇAO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE
Fls. 5394
Sertão Central

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE - LOTE 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIU-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**

A + B + C + D = **84,44** **47,48**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5395
Sertão Central

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 10.991,25	3,07
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 98.903,28	27,60
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60	48,75
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 73.776,13	20,58
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 73.776,13	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 284.630,13	
	VALOR TOTAL:	**R$ 358.406,26**	

Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Seis reais e Vinte e Seis centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5346
Sertão Central

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 10.991,25
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.125,00	R$ 7,57	'R$ '8.516,25
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	R$ 0,33	'R$ '2.475,00
2	PATIO GERAL DA CMR						R$ 98.903,28
2.1	CERCAS DIVISORIAS						R$ 21.718,27
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	350,00	R$ 45,82	'R$ '16.037,00
2.1.2	COM-65711463	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	Composições Próprias	M	9,00	R$ 87,83	'R$ '790,47
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R$ 489,08	'R$ '4.890,80
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R$ 18.047,30
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,33	R$ 71,76	'R$ '884,80
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,05	R$ 43,51	'R$ '524,30
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R$ 22,65	'R$ '339,75
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,00	R$ 30,98	'R$ '3.407,80
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R$ 40,21	'R$ '482,52
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 167,89	'R$ '1.007,34
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R$ 5,92	'R$ '888,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	R$ 8,30	'R$ '4.980,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R$ 21,53	'R$ '1.291,80
2.2.10	COM-73405738	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.764,65	'R$ '2.764,65
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.476,34	'R$ '1.476,34
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R$ 36.600,91
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRÁULICAS						R$ 4.714,73
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,74	R$ 71,76	'R$ '555,42
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,62	R$ 43,51	'R$ '331,55
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,00	R$ 19,46	'R$ '116,76
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	30,00	R$ 26,54	'R$ '796,20
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	R$ 37,62	'R$ '1.881,00
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 167,89	'R$ '335,78
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 56,12	'R$ '112,24
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 118,02	'R$ '236,04
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 144,11	'R$ '144,11
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 205,63	'R$ '205,63
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO						R$ 3.219,16
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,00	R$ 42,46	'R$ '2.547,60
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 167,89	'R$ '671,56
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO						R$ 12.635,69
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	R$ 71,76	'R$ '2.480,74
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	R$ 43,51	'R$ '365,05
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R$ 1.100,43	'R$ '3.301,29

2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R$ 899,01	'R$ '1.798,02
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	R$ 604,19	'R$ '114,80
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R$ 500,67	'R$ '140,19
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R$ 23,10	'R$ '58,67
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R$ 209,98	'R$ '1.280,88
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R$ 128,87	'R$ '1.677,89
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	R$ 59,09	'R$ '1.418,16
2.3.4	**CISTERNA**						**R$ 16.031,33**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	R$ 71,76	'R$ '1.832,03
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	R$ 43,51	'R$ '597,39
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	R$ 223,42	'R$ '10.205,83
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	R$ 23,10	'R$ '973,20
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	R$ 500,67	'R$ '1.476,98
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	R$ 9,59	'R$ '120,55
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	R$ 42,92	'R$ '825,35
2.4	**GUARITA**						**R$ 19.804,97**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.550,02**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	R$ 53,82	'R$ '1.550,02
2.4.2	**FUNDAÇÕES**						**R$ 1.224,34**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	R$ 71,76	'R$ '134,19
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	R$ 604,26	'R$ '610,30
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R$ 557,96	'R$ '479,85
2.4.3	**ESTRUTURA**						**R$ 1.384,65**
2.4.3.1	COM-69299325	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	14,00	R$ 75,02	'R$ '1.050,28
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	R$ 116,10	'R$ '334,37
2.4.4	**PAREDES**						**R$ 1.273,59**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	R$ 59,09	'R$ '1.191,25
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.646,87	'R$ '82,34
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**R$ 2.799,10**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R$ 6,10	'R$ '245,95
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R$ 38,50	'R$ '1.552,32
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	R$ 89,20	'R$ '920,54
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	R$ 7,78	'R$ '80,29
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 3.667,01**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	R$ 0,58	'R$ '12,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	R$ 223,42	'R$ '466,95
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	R$ 8,94	'R$ '199,54
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	R$ 23,10	'R$ '515,59
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	R$ 645,16	'R$ '1.154,84
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	R$ 43,87	'R$ '1.050,25
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R$ 84,89	'R$ '244,48
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R$ 7,78	'R$ '22,41
2.4.7	**PINTURA**						**R$ 369,23**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 3,30	'R$ '97,09
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 9,25	'R$ '272,14
2.4.8	**ESQUADRIAS**						**R$ 1.951,71**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R$ 241,82	'R$ '266,00
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	R$ 915,53	'R$ '659,18

CONSERCE
Fls. 5347
Sertão Central

2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	R$ 376,02	'R$ '1.026,53
2.4.9	**COBERTA**						**R$ 2.457,66**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	R$ 87,36	'R$ '1.516,57
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	R$ 54,21	'R$ '941,09
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 926,77**
2.4.10.1	INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA ECHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 143,15	'R$ '429,45
2.4.10.2	INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 124,33	'R$ '497,32
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 806,12**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 191,10	'R$ '382,20
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 211,96	'R$ '423,92
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 1.394,77**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 733,30	'R$ '733,30
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 592,67	'R$ '592,67
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 68,80	'R$ '68,80
2.5	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**						**R$ 2.731,83**
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	R$ 344,84	'R$ '2.483,57
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	R$ 1.187,89	'R$ '237,58
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	R$ 5,34	'R$ '10,68
3	**GALPÃO DE TRIAGEM**						**R$ 174.735,60**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.749,52**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	R$ 0,33	'R$ '89,76
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	R$ 53,82	'R$ '3.659,76
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 157,90**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	R$ 71,76	'R$ '147,11
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	R$ 21,16	'R$ '10,79
3.3	**FUNDAÇÕES**						**R$ 12.058,40**
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	R$ 260,90	'R$ '6.261,60
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	R$ 223,42	'R$ '1.143,91
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	R$ 13,40	'R$ '267,60
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	R$ 500,67	'R$ '255,34
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,22	'R$ '113,76
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	R$ 539,81	'R$ '4.016,19
3.4	**ESTRUTURA**						**R$ 83.143,45**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	R$ 18,10	'R$ '13.032,00
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	R$ 18,42	'R$ '23.761,80
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	R$ 12,69	'R$ '21.573,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	R$ 54,21	'R$ '16.511,82
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	R$ 6,35	'R$ '255,71
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 6,26	'R$ '2.220,42
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 16,32	'R$ '5.788,70
3.5	**PAREDES E PAINEIS**						**R$ 19.665,56**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	R$ 59,09	'R$ '1.515,66
3.5.2	COM-18408402	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 9.427,19	'R$ '9.427,19
3.5.3	COMP-15360830	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 8.722,71	'R$ '8.722,71

3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 33.470,89**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	R$ 0,58	'R$ '130,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	R$ 23,10	'R$ '5.197,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	R$ 500,67	'R$ '18.024,12
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	R$ 12,53	'R$ '2.819,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	R$ 117,41	'R$ '792,52
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	R$ 14,46	'R$ '6.507,00
3.7	**ESQUADRIAS**						**R$ 5.149,20**
3.7.1	COMP-31531797	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.301,01	'R$ '1.301,01
3.7.2	COMP-63433117	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 3.848,19	'R$ '3.848,19
3.8	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 4.094,70**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	R$ 72,15	'R$ '2.669,55
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 45,36	'R$ '1.134,00
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 291,15	'R$ '291,15
3.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 9.626,65**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 22,65	'R$ '1.359,00
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R$ 14,97	'R$ '449,10
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 5,46	'R$ '1.638,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,12	'R$ '76,24
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 19,10	'R$ '171,90
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 419,65	'R$ '3.776,85
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 250,86	'R$ '250,86
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 84,36	'R$ '84,36
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 265,08	'R$ '530,16
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 624,55	'R$ '1.249,10
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 695,27**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 650,70	'R$ '650,70
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 44,57	'R$ '44,57
3.11	**LIMPEZA GERAL**						**R$ 2.924,06**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	R$ 10,77	'R$ '2.924,06
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 73.776,13**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 284.630,13**
						VALOR TOTAL:	**R$ 358.406,26**

Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Seis reais e Vinte e Seis centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5344
Sertão Central

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 236,8900	R$ 7,1067
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,3800	R$ 0,4614
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4614
					VALOR:	R$ 7,57

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

2.1.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,4000	R$ 1,2152
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,6000	R$ 1,5192
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7344

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,8600	R$ 5,1600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 22,2300	R$ 0,6669
					TOTAL Material:	R$ 5,8269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 15,3800	R$ 23,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,0700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,38000000	R$ 34,8900	R$ 12,5604
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,5700	R$ 1,6314
					TOTAL Serviço:	R$ 14,1918
					VALOR:	R$ 45,82

2.1.2. COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22

I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

2.1.3. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 489,0800	R$ 489,0800
					TOTAL Material:	R$ 489,0800
					VALOR:	R$ 489,08

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.2.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,9100	R$ 8,7010
					TOTAL Material:	R$ 8,7010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2780
					VALOR:	R$ 30,98

2.2.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

CONSERCE
Fls. 5349
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,9300	R$ 14,2230
					TOTAL Material:	R$ 14,2230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 16,5900	R$ 11,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,5400	R$ 14,3780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9910
					VALOR:	R$ 40,21

2.2.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,8036
					VALOR:	R$ 167,89

2.2.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,41	R$ 4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 19,28	R$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,47	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	R$ 5,92

2.2.8. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,91	R$ 6,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 19,28	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,47	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,17
					VALOR:	R$ 8,30

2.2.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 13,39	R$ 16,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 19,28	R$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 23,47	R$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,86
					VALOR:	R$ 21,53

2.2.10. COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

2.2.11. 101535 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,26	R$ 47,26
00001082	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 242,96	R$ 242,96
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,86	R$ 28,86
					TOTAL Material:	R$ 319,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R$ 19,28	R$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	R$ 23,47	R$ 31,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 674,89	R$ 13,09
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	R$ 25,00	R$ 660,00
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 54,76	R$ 106,78
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 93,89	R$ 93,89
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R$ 15,14	R$ 95,38
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R$ 15,88	R$ 20,64
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,22	R$ 133,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1.123,00
					VALOR:	R$ 1.476,34

2.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.1.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51

CONSERCE
Fls. 5390
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
VALOR:	R$ 43,51

2.3.1.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 44,6600	R$ 0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 38,7900	R$ 0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,9600	R$ 4,7360
					TOTAL Material:	R$ 4,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 19,46

2.3.1.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 44,6600	R$ 0,0491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 38,7900	R$ 0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,6400	R$ 9,9600
					TOTAL Material:	R$ 10,0285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,1000	R$ 9,0450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,5105
					VALOR:	R$ 26,54

2.3.1.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 44,6600	R$ 0,0759
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 38,7900	R$ 0,0272
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 11,0700	R$ 15,4980
					TOTAL Material:	R$ 15,6011

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 37,62

2.3.1.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2800	R$ 0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,9700	R$ 35,9700
					TOTAL Material:	R$ 36,3060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,5900	R$ 8,9586
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 20,1000	R$ 10,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,8126
					VALOR:	R$ 56,12

2.3.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 86,2000	R$ 86,2000
					TOTAL Material:	R$ 86,8328

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,5900	R$ 14,1015
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,1000	R$ 17,0850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1865
					VALOR:	R$ 118,02

2.3.1.9. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R$ 12,95	R$ 0,25
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,38	R$ 122,38
					TOTAL Material:	R$ 122,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 18,38	R$ 9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 22,49	R$ 11,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,48
					VALOR:	R$ 144,11

2.3.1.10. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R$ 17,63	R$ 4,58
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,05	R$ 137,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R$ 1,62	R$ 0,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 61,21	R$ 3,30
					TOTAL Material:	R$ 145,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 18,38	R$ 27,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 22,49	R$ 33,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,15
					VALOR:	R$ 205,63

2.3.2.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 44,6600	R$ 0,3305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 38,7900	R$ 0,4383
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,8900	R$ 19,6790
					TOTAL Material:	R$ 20,4478

CONSERCE
Fls. 5391
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 42,46

2.3.2.2. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,98000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39660000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.3.3. 92818 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	R$ 74,17	R$ 43,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	R$ 192,47	R$ 54,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 98,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 876,14	R$ 902,42
					TOTAL Material:	R$ 902,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	R$ 15,61	R$ 20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	R$ 18,14	R$ 48,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	R$ 660,53	R$ 31,17
					TOTAL Serviço:	R$ 31,17
					VALOR:	R$ 1.100,43

2.3.3.4. 92845 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07200000	R$ 74,17	R$ 5,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	R$ 192,47	R$ 6,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 105,55	R$ 52,77
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 801,96	R$ 826,01
					TOTAL Material:	R$ 878,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R$ 15,61	R$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R$ 18,14	R$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,35
					VALOR:	R$ 899,01

2.3.3.5. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R$ 23,21	R$ 126,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R$ 18,14	R$ 26,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 399,21	R$ 451,10
					TOTAL Serviço:	R$ 451,10
					VALOR:	R$ 604,19

2.3.3.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.3.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636

CONSERCE
Fls. 5392
Sertão Central

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.3.8. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 43,0100	R$ 6,4515
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,5900	R$ 94,4250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 390,0700	R$ 58,5105
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 94,8600	R$ 30,5924
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 133,3600	R$ 20,0040
					TOTAL Serviço:	R$ 209,9834
					VALOR:	R$ 209,98

2.3.3.9. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 75,3500	R$ 90,4200
					TOTAL Material:	R$ 90,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,4500
					VALOR:	R$ 128,87

2.3.3.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.3.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.4.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.4.3. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.3.4.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.4.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.4.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,1400	R$ 0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,5400	R$ 0,1080
					TOTAL Material:	R$ 0,5070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 20,5400	R$ 6,7782
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0852
					VALOR:	R$ 9,59

2.3.4.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

CONSERCE
Fls. 5393
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 21,02	R$ 31,53
					TOTAL Material:	R$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 18,94	R$ 1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 23,21	R$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,39
					VALOR:	R$ 42,92

2.4.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

2.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.4.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 157,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 435,7300	R$ 130,7190
					TOTAL Serviço:	R$ 130,7190
					VALOR:	R$ 604,26

2.4.2.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R$ 0,49	R$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R$ 1,30	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R$ 97,84	R$ 44,44
					TOTAL Material:	R$ 44,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R$ 23,21	R$ 38,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R$ 18,14	R$ 117,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 156,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R$ 443,29	R$ 356,84
					TOTAL Serviço:	R$ 356,84
					VALOR:	R$ 557,96

2.4.3.1. COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

2.4.3.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,1900	R$ 6,0606
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,2300	R$ 45,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,4700	R$ 16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,6500	R$ 0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,6900	R$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,9000	R$ 6,4350
					TOTAL Material:	R$ 78,8954

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,5400	R$ 7,1890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,3800	R$ 5,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 390,0700	R$ 15,6028
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 225,7400	R$ 9,0296
					TOTAL Serviço:	R$ 24,6324
					VALOR:	R$ 116,10

2.4.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762

CONSERVE
Fls. 5394
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.4.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,0700	R$ 15,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7580

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 9,4100	R$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,9400	R$ 11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 66,7600	R$ 41,6249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 75,3500	R$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,5500	R$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 12,4700	R$ 7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,6500	R$ 27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 9,9000	R$ 49,5000
					TOTAL Material:	R$ 948,7722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,5900	R$ 204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,5400	R$ 98,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 20,5400	R$ 154,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,3800	R$ 184,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 682,3390
					VALOR:	R$ 1.646,87

2.4.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,7600	R$ 0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5500	R$ 1,3365
					TOTAL Material:	R$ 1,7437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3610
					VALOR:	R$ 6,10

2.4.5.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 847,5600	R$ 16,9512
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9512
					VALOR:	R$ 38,50

2.4.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,5400	R$ 14,7888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,3800	R$ 11,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,8624
					VALOR:	R$ 89,20

2.4.5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

2.4.6.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.4.6.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1900	R$ 1,2495
					TOTAL Material:	R$ 1,2495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,5400	R$ 3,0810

CONSERCE
Fls. 5395
Sertão Central

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 15,3800	R$ 4,6140
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6950
					VALOR:	R$ 8,94

2.4.6.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.4.6.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R$ 1,6200	R$ 0,4212
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4212

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 104,4100	R$ 31,3230
					TOTAL Material:	R$ 31,3230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 15,3800	R$ 53,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,6400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 370,2400	R$ 388,7520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 133,3600	R$ 140,0280
					TOTAL Serviço:	R$ 528,7800
					VALOR:	R$ 645,16

2.4.6.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 66,7600	R$ 1,6223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,5500	R$ 4,0205
					TOTAL Material:	R$ 5,6428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,3800	R$ 17,6870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,2270
					VALOR:	R$ 43,87

2.4.6.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520
					VALOR:	R$ 84,89

2.4.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARede/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,71	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 24,44	R$ 1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,14	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,02
					VALOR:	R$ 3,30

2.4.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 18,80	R$ 4,29
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 24,44	R$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 18,14	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,96
					VALOR:	R$ 9,25

2.4.8.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 241,8200	R$ 241,8200
					TOTAL Material:	R$ 241,8200
					VALOR:	R$ 241,82

2.4.8.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 393,29	R$ 819,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,26	R$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 27,89	R$ 34,77
					TOTAL Material:	R$ 860,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 23,21	R$ 39,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 18,14	R$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,08
					VALOR:	R$ 915,53

2.4.8.3. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 376,0200	R$ 376,0200

CONSERCE
Fls. 5396
Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 376,0200
VALOR:	R$ 376,02

2.4.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,6700	R$ 19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 17,9300	R$ 23,8469
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 15,3700	R$ 1,8444
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,3400	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	R$ 50,2263

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,5900	R$ 16,5900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,1300
					VALOR:	R$ 87,36

2.4.9.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

2.4.10.1. INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA ECHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

2.4.10.2. INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

2.4.11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 73,9000	R$ 0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3700	R$ 2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,0900	R$ 6,0900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,7000	R$ 11,7000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,7200	R$ 3,5376

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8700	R$ 5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,5800	R$ 3,2900
					TOTAL Material:	R$ 42,6782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 191,10

2.4.11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 73,9000	R$ 0,2587
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0900	R$ 2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5500	R$ 1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5800	R$ 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,7400	R$ 6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,9300	R$ 4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,5300	R$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9300	R$ 2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2900	R$ 3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,9600	R$ 3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,6400	R$ 33,2000
					TOTAL Material:	R$ 63,4407

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 211,96

2.4.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 391,5900	R$ 391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 207,1800	R$ 207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,5200	R$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,6300	R$ 28,6300
					TOTAL Material:	R$ 659,9168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,1000	R$ 40,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,3800
					VALOR:	R$ 733,30

2.4.12.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,5200	R$ 35,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,2800	R$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 217,3400	R$ 217,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 127,5800	R$ 127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 76,4800	R$ 76,4800

CONSERCE
Fls. 5397
Sertão Central

					TOTAL Material:	R$ 471,5936
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 16,5900	R$ 54,7470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 20,1000	R$ 66,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,0770
					VALOR:	R$ 592,67

2.4.12.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,3800	R$ 50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
					TOTAL Material:	R$ 50,4584
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,5900	R$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,1000	R$ 10,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3450
					VALOR:	R$ 68,80

2.5.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 24,2600	R$ 4,1242
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 86,5700	R$ 86,5700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 31,2500	R$ 5,3125
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 48,7100	R$ 73,0650
					TOTAL Material:	R$ 169,0717
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,3800	R$ 46,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 169,3800
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 519,3600	R$ 6,4920
					TOTAL Serviço:	R$ 6,4920
					VALOR:	R$ 344,94

2.5.2. C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 43,4000	R$ 39,0600
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 126,6000	R$ 12,6600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,7200
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,4700	R$ 1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8200	R$ 3,2800
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 966,2500	R$ 966,2500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,1300	R$ 32,5200
					TOTAL Material:	R$ 1.106,7700
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,3800	R$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,4340
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 332,4400	R$ 11,9678
					TOTAL Serviço:	R$ 11,9678

VALOR:	R$ 1.187,89

2.5.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,3400	R$ 5,3400
					TOTAL Material:	R$ 5,3400
					VALOR:	R$ 5,34

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

3.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

3.2.2. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5398
Sertão Central

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R$ 21,75	R$ 4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R$ 28,41	R$ 5,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R$ 52,49	R$ 2,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R$ 133,99	R$ 5,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 18,14	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Serviço:	R$ 2,13
					VALOR:	R$ 21,16

3.3.1. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	R$ 9,4100	R$ 15,9970
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R$ 8,7900	R$ 95,8110
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R$ 9,9400	R$ 3,8766
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	R$ 73,9000	R$ 3,8871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	R$ 0,5500	R$ 17,3642
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 1,1400	R$ 0,2879
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 38,5900	R$ 9,7440
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 2,9500	R$ 0,7449
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 174,4100	R$ 44,0385
					TOTAL Material:	R$ 191,7612

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 16,5900	R$ 20,5716
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 20,5400	R$ 25,4696
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 18,5300	R$ 4,6788
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	R$ 15,3800	R$ 7,6069
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 26,5700	R$ 6,7089
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,1438
					VALOR:	R$ 260,90

3.3.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

3.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 125,0100	R$ 1,0001
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,0001

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 8,7900	R$ 9,2295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 9,4283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 13,40

3.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.3.5. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 19,85	R$ 3,97
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 22,58	R$ 3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 18,14	R$ 6,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,58
					VALOR:	R$ 14,22

3.3.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 73,9000	R$ 15,5190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0900	R$ 33,7355

CONSERCE
Fls. 5399
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5500	R$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 223,7270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860
					VALOR:	R$ 539,81

3.4.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R$ 145,46	R$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R$ 311,15	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 8,53	R$ 0,51
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 43,10	R$ 0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 14,02	R$ 15,29
					TOTAL Material:	R$ 15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R$ 23,88	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 26,37	R$ 0,59
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 10,06	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,81
					VALOR:	R$ 18,10

3.4.2. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R$ 145,46	R$ 0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 311,15	R$ 1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 10,32	R$ 0,31
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,74	R$ 0,39
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 12,86	R$ 14,03
					TOTAL Material:	R$ 14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 14,75	R$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,78	R$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 26,37	R$ 0,94

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 10,06	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,30
					VALOR:	R$ 18,42

3.4.3. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 145,46	R$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 311,15	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 10,32	R$ 5,33
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 8,53	R$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 8,65	R$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 7,74	R$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 11,73	R$ 6,63
					TOTAL Material:	R$ 12,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 26,37	R$ 0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 10,06	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27
					VALOR:	R$ 12,69

3.4.4. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

3.4.5. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 6,3500	R$ 6,3500
					TOTAL Material:	R$ 6,3500
					VALOR:	R$ 6,35

3.4.6. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 17,0000	R$ 0,1870
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593

CONSERCE
Fls. 5400
Sertão Central

I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 25,0700	R$ 3,3092
					TOTAL Material:	R$ 3,3566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3068
					VALOR:	R$ 6,26

3.4.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R$ 39,4700	R$ 1,7367
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R$ 49,2500	R$ 10,2933
					TOTAL Material:	R$ 12,4893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,5900	R$ 1,1613
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,5400	R$ 2,6702
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8315
					VALOR:	R$ 16,32

3.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

3.5.2. COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

3.5.3. COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.364,49
VALOR:	R$ 8.722,71

3.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

3.6.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

3.6.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.6.4. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,5300	R$ 12,5300
					TOTAL Material:	R$ 12,6300
					VALOR:	R$ 12,53

3.6.5. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 75,3500	R$ 86,6525
					TOTAL Material:	R$ 86,6525

CONSERCE
Fls. 5401
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,3800	R$ 30,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,7600
					VALOR:	R$ 117,41

3.6.6. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,4100	R$ 11,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 11,4908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 14,46

3.7.1. COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

3.7.2. COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	R$ 2.769,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.078,30
					VALOR:	R$ 3.848,19

3.8.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,9500	R$ 21,5785
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,3700	R$ 1,3833
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 57,6500	R$ 2,3060

I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 71,2500	R$ 2,8500
					TOTAL Material:	R$ 28,1178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,5900	R$ 19,9080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,1000	R$ 24,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0280
					VALOR:	R$ 72,15

3.8.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,62	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 27,92	R$ 28,90
					TOTAL Material:	R$ 28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 18,38	R$ 7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 22,49	R$ 9,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,43
					VALOR:	R$ 45,36

3.8.3. C3441 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 280,3800	R$ 280,3800
					TOTAL Material:	R$ 280,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 291,15

3.9.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

3.9.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,7000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 1,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2720
					VALOR:	R$ 14,97

3.9.3. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,3500	R$ 1,3770
					TOTAL Material:	R$ 1,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,5900	R$ 1,8249

CONSERCE
Fls. 5402
Sertão Central

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,5400	R$ 2,2594
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,0843
					VALOR:	R$ 5,46

3.9.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,4400	R$ 18,4400
					TOTAL Material:	R$ 18,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,5900	R$ 8,7927
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,5400	R$ 10,8862
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,6789
					VALOR:	R$ 38,12

3.9.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,3300	R$ 8,3300
					TOTAL Material:	R$ 8,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,5900	R$ 4,8111
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,5400	R$ 5,9566
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7677
					VALOR:	R$ 19,10

3.9.6. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 363,9500	R$ 363,9500
					TOTAL Material:	R$ 363,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,5900	R$ 24,8850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,6950
					VALOR:	R$ 419,65

3.9.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,0300	R$ 32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,5100	R$ 31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,0500	R$ 26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 87,0100	R$ 87,0100
					TOTAL Material:	R$ 176,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,2600
					VALOR:	R$ 250,86

3.9.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620

TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
VALOR:	R$ 20,54

3.9.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
					VALOR:	R$ 20,54

3.9.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,9400	R$ 50,9400
					TOTAL Material:	R$ 50,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,5900	R$ 14,9310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,5400	R$ 18,4860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,4170
					VALOR:	R$ 84,36

3.9.11. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 18,0200	R$ 54,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,0600	R$ 51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,5600	R$ 2,5600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,5200	R$ 68,5200
					TOTAL Material:	R$ 176,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,5900	R$ 58,0650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,8750
					VALOR:	R$ 265,08

3.9.12. I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 624,5500	R$ 624,5500
					TOTAL Material:	R$ 624,5500
					VALOR:	R$ 624,55

3.10.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 634,6000	R$ 634,6000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7100	R$ 1,4200
					TOTAL Material:	R$ 636,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 650,70

3.10.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

CONSERCE
Fls. 5403
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,2200	R$ 0,4866
					TOTAL Material:	R$ 0,4866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0820
					VALOR:	R$ 44,57

3.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 10,77

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5404
Sertão Central

INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 8.722,71

COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	**R$ 2.769,89**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.078,30**
					VALOR:	**R$ 3.848,19**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE
Fls. 5405
Sertão Central

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 10.991,25	100,00%			100,00%
			R$ 10.991,25			R$ 10.991,25
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	R$ 8.516,25	100,00%			100,00%
			R$ 8.516,25			R$ 8.516,25
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	R$ 2.475,00	100,00%			100,00%
			R$ 2.475,00			R$ 2.475,00
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 98.903,28	21,96%	38,47%	39,57%	100,00%
			R$ 21.718,27	R$ 38.054,79	R$ 39.130,22	R$ 98.903,28
2.1	CERCAS DIVISORIAS	R$ 21.718,27	100,00%			100,00%
			R$ 21.718,27			R$ 21.718,27
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 18.047,30		20,00%	80,00%	100,00%
				R$ 3.609,46	R$ 14.437,84	R$ 18.047,30
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 36.600,91		40,00%	60,00%	100,00%
				R$ 14.640,36	R$ 21.960,55	R$ 36.600,91
2.4	GUARITA	R$ 19.804,97		100,00%		100,00%
				R$ 19.804,97		R$ 19.804,97
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES	R$ 2.731,83			100,00%	100,00%
					R$ 2.731,83	R$ 2.731,83
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60		56,72%	43,28%	100,00%
				R$ 99.109,27	R$ 75.626,33	R$ 174.735,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.749,52		100,00%		100,00%
				R$ 3.749,52		R$ 3.749,52
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 157,90		100,00%		100,00%
				R$ 157,90		R$ 157,90
3.3	FUNDAÇÕES	R$ 12.058,40		100,00%		100,00%
				R$ 12.058,40		R$ 12.058,40
3.4	ESTRUTURA	R$ 83.143,45		100,00%		100,00%
				R$ 83.143,45		R$ 83.143,45
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 19.665,56			100,00%	100,00%
					R$ 19.665,56	R$ 19.665,56
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 33.470,89			100,00%	100,00%
					R$ 33.470,89	R$ 33.470,89
3.7	ESQUADRIAS	R$ 5.149,20			100,00%	100,00%
					R$ 5.149,20	R$ 5.149,20
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 4.094,70			100,00%	100,00%
					R$ 4.094,70	R$ 4.094,70
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 9.626,65			100,00%	100,00%
					R$ 9.626,65	R$ 9.626,65
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 695,27			100,00%	100,00%
					R$ 695,27	R$ 695,27
3.11	LIMPEZA GERAL	R$ 2.924,06			100,00%	100,00%
					R$ 2.924,06	R$ 2.924,06
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 73.776,13	11,49%	48,19%	40,32%	100,00%
			R$ 8.476,88	R$ 35.552,72	R$ 29.746,53	R$ 73.776,13
		R$ 358.406,26	R$ 41.186,40	R$ 172.716,76	R$ 144.503,08	R$ 358.406,26
			R$ 41.186,40	R$ 213.903,16	R$ 358.406,26	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇAO INSS)	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 25,92%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSORCE
Fls. 5406
Sertão Central

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - LOTE 2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**
	A + B + C + D =	**83,85**	**47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D =	84,44	47,48

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE
Fls. 5407
Sertão Central

RESUMO DO ORÇAMENTO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.830,00	3,74
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 105.239,04	28,45
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60	47,23
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 76.154,16	20,58
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 76.154,16	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 293.804,64	
	VALOR TOTAL:	**R$ 369.958,80**	

Trezentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5404
Sertão Central

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 13.830,00
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.500,00	R$ 7,57	'R$ '11.355,00
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	R$ 0,33	'R$ '2.475,00
2	PATIO GERAL DA CMR						R$ 105.239,04
2.1	CERCAS DIVISORIAS						R$ 26.915,08
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	450,00	R$ 45,82	'R$ '20.619,00
2.1.2	COM-65711463	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	Composições Próprias	M	16,00	R$ 87,83	'R$ '1.405,28
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R$ 489,08	'R$ '4.890,80
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R$ 19.075,19
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,87	R$ 71,76	'R$ '923,55
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,58	R$ 43,51	'R$ '547,36
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R$ 22,65	'R$ '135,90
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	130,00	R$ 30,98	'R$ '4.027,40
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	7,00	R$ 40,21	'R$ '281,47
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	8,00	R$ 167,89	'R$ '1.343,12
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80,00	R$ 5,92	'R$ '473,60
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	700,00	R$ 8,30	'R$ '5.810,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R$ 21,53	'R$ '1.291,80
2.2.10	COM-73405738	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.764,65	'R$ '2.764,65
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.476,34	'R$ '1.476,34
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R$ 36.711,97
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRÁULICAS						R$ 6.435,37
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,42	R$ 71,76	'R$ '891,26
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,27	R$ 43,51	'R$ '533,87
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R$ 19,46	'R$ '233,52
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	90,00	R$ 26,54	'R$ '2.388,60
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R$ 37,62	'R$ '1.354,32
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 167,89	'R$ '335,78
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 56,12	'R$ '112,24
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 118,02	'R$ '236,04
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 144,11	'R$ '144,11
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 205,63	'R$ '205,63
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO						R$ 1.609,58
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	30,00	R$ 42,46	'R$ '1.273,80
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 167,89	'R$ '335,78
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO						R$ 12.635,69
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	R$ 71,76	'R$ '2.480,74
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	R$ 43,51	'R$ '365,05
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R$ 1.100,43	'R$ '3.301,29

2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R$ 899,01	'R$ '1.798,02
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	R$ 604,19	'R$ '114,80
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R$ 500,67	'R$ '140,19
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R$ 23,10	'R$ '58,67
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R$ 209,98	'R$ '1.280,88
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R$ 128,87	'R$ '1.677,89
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	R$ 59,09	'R$ '1.418,16
2.3.4	**CISTERNA**						**R$ 16.031,33**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	R$ 71,76	'R$ '1.832,03
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	R$ 43,51	'R$ '597,39
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	R$ 223,42	'R$ '10.205,83
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	R$ 23,10	'R$ '973,20
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	R$ 500,67	'R$ '1.476,98
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	R$ 9,59	'R$ '120,55
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	R$ 42,92	'R$ '825,35
2.4	**GUARITA**						**R$ 19.804,97**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.550,02**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	R$ 53,82	'R$ '1.550,02
2.4.2	**FUNDAÇÕES**						**R$ 1.224,34**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	R$ 71,76	'R$ '134,19
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	R$ 604,26	'R$ '610,30
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R$ 557,96	'R$ '479,85
2.4.3	**ESTRUTURA**						**R$ 1.384,65**
2.4.3.1	COM-69299325	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	14,00	R$ 75,02	'R$ '1.050,28
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	R$ 116,10	'R$ '334,37
2.4.4	**PAREDES**						**R$ 1.273,59**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	R$ 59,09	'R$ '1.191,25
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.646,87	'R$ '82,34
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**R$ 2.799,10**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R$ 6,10	'R$ '245,95
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R$ 38,50	'R$ '1.552,32
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	R$ 89,20	'R$ '920,54
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	R$ 7,78	'R$ '80,29
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 3.667,01**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	R$ 0,58	'R$ '12,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	R$ 223,42	'R$ '466,95
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	R$ 8,94	'R$ '199,54
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	R$ 23,10	'R$ '515,59
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	R$ 645,16	'R$ '1.154,84
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	R$ 43,87	'R$ '1.050,25
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R$ 84,89	'R$ '244,48
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R$ 7,78	'R$ '22,41
2.4.7	**PINTURA**						**R$ 369,23**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 3,30	'R$ '97,09
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 9,25	'R$ '272,14
2.4.8	**ESQUADRIAS**						**R$ 1.951,71**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R$ 241,82	'R$ '266,00
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	R$ 915,53	'R$ '659,18

CONSERCE
Fls. 5409
Sertão Central

2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	R$ 376,02	'R$ '1.026,53
2.4.9	**COBERTA**						**R$ 2.457,66**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	R$ 87,36	'R$ '1.516,57
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	R$ 54,21	'R$ '941,09
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 926,77**
2.4.10.1	INS-85556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 143,15	'R$ '429,45
2.4.10.2	INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 124,33	'R$ '497,32
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 806,12**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 191,10	'R$ '382,20
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 211,96	'R$ '423,92
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 1.394,77**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 733,30	'R$ '733,30
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 592,67	'R$ '592,67
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 68,80	'R$ '68,80
2.5	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**						**R$ 2.731,83**
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	R$ 344,94	'R$ '2.483,57
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	R$ 1.187,89	'R$ '237,58
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	R$ 5,34	'R$ '10,68
3	**GALPÃO DE TRIAGEM**						**R$ 174.735,60**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.749,52**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	R$ 0,33	'R$ '89,76
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	R$ 53,82	'R$ '3.659,76
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 157,90**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	R$ 71,76	'R$ '147,11
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	R$ 21,16	'R$ '10,79
3.3	**FUNDAÇÕES**						**R$ 12.058,40**
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	R$ 260,90	'R$ '6.261,60
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	R$ 223,42	'R$ '1.143,91
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	R$ 13,40	'R$ '267,60
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	R$ 500,67	'R$ '255,34
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,22	'R$ '113,76
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	R$ 539,81	'R$ '4.016,19
3.4	**ESTRUTURA**						**R$ 83.143,45**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	R$ 18,10	'R$ '13.032,00
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	R$ 18,42	'R$ '23.761,80
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	R$ 12,69	'R$ '21.573,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	R$ 54,21	'R$ '16.511,82
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	R$ 6,35	'R$ '255,71
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 6,26	'R$ '2.220,42
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 16,32	'R$ '5.788,70
3.5	**PAREDES E PAINEIS**						**R$ 19.665,56**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	R$ 59,09	'R$ '1.515,66
3.5.2	COM-18408402	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 9.427,19	'R$ '9.427,19
3.5.3	COMP-15360830	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 8.722,71	'R$ '8.722,71

3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 33.470,89**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	R$ 0,58	'R$ '130,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	R$ 23,10	'R$ '5.197,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	R$ 500,67	'R$ '18.024,12
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	R$ 12,53	'R$ '2.819,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	R$ 117,41	'R$ '792,52
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	R$ 14,46	'R$ '6.507,00
3.7	**ESQUADRIAS**						**R$ 5.149,20**
3.7.1	COMP-31531797	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.301,01	'R$ '1.301,01
3.7.2	COMP-63433117	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 3.848,19	'R$ '3.848,19
3.8	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 4.094,70**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	R$ 72,15	'R$ '2.669,55
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 45,36	'R$ '1.134,00
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 291,15	'R$ '291,15
3.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 9.626,65**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 22,65	'R$ '1.359,00
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R$ 14,97	'R$ '449,10
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 5,46	'R$ '1.638,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,12	'R$ '76,24
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 19,10	'R$ '171,90
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 419,65	'R$ '3.776,85
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 250,86	'R$ '250,86
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 84,36	'R$ '84,36
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 265,08	'R$ '530,16
3.9.12	I6694	POSTE METÁLICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 624,55	'R$ '1.249,10
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 695,27**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 650,70	'R$ '650,70
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 44,57	'R$ '44,57
3.11	**LIMPEZA GERAL**						**R$ 2.924,06**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	R$ 10,77	'R$ '2.924,06
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 76.154,16**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 293.804,64**
						VALOR TOTAL:	**R$ 369.958,80**

Trezentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5410
Sertão Central

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 236,8900	R$ 7,1067
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,3800	R$ 0,4614
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4614
					VALOR:	R$ 7,57

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

2.1.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,4000	R$ 1,2152
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,6000	R$ 1,5192
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7344

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,8600	R$ 5,1600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 22,2300	R$ 0,6669
					TOTAL Material:	R$ 5,8269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 15,3800	R$ 23,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,0700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,8900	R$ 12,5604
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,5700	R$ 1,6314
					TOTAL Serviço:	R$ 14,1918
					VALOR:	R$ 45,82

2.1.2. COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22

I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

2.1.3. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 489,0800	R$ 489,0800
					TOTAL Material:	R$ 489,0800
					VALOR:	R$ 489,08

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.2.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,9100	R$ 8,7010
					TOTAL Material:	R$ 8,7010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2780
					VALOR:	R$ 30,98

2.2.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

CONSERCE
Fls. 5411
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,9300	R$ 14,2230
					TOTAL Material:	R$ 14,2230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 16,5900	R$ 11,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,5400	R$ 14,3780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9910
					VALOR:	R$ 40,21

2.2.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.2.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,41	R$ 4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 19,28	R$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,47	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	R$ 5,92

2.2.8. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,91	R$ 6,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 19,28	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,47	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,17
					VALOR:	R$ 8,30

2.2.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 13,39	R$ 16,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 19,28	R$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 23,47	R$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,86
					VALOR:	R$ 21,53

2.2.10. COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

2.2.11. 101535 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,26	R$ 47,26
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 242,96	R$ 242,96
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,86	R$ 28,86
					TOTAL Material:	R$ 319,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R$ 19,28	R$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	R$ 23,47	R$ 31,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 674,89	R$ 13,09
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	R$ 25,00	R$ 660,00
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 54,76	R$ 106,78
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 93,89	R$ 93,89
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R$ 15,14	R$ 95,38
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R$ 15,88	R$ 20,64
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,22	R$ 133,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1.123,00
					VALOR:	R$ 1.476,34

2.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.1.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51

CONSERCE
Fls. 5412
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
VALOR:	R$ 43,51

2.3.1.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 44,6600	R$ 0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 38,7900	R$ 0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,9600	R$ 4,7360
					TOTAL Material:	R$ 4,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 19,46

2.3.1.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 44,6600	R$ 0,0491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 38,7900	R$ 0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,6400	R$ 9,9600
					TOTAL Material:	R$ 10,0285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,1000	R$ 9,0450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,5105
					VALOR:	R$ 26,54

2.3.1.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 44,6600	R$ 0,0759
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 38,7900	R$ 0,0272
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 11,0700	R$ 15,4980
					TOTAL Material:	R$ 15,6011

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 37,62

2.3.1.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2800	R$ 0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,9700	R$ 35,9700
					TOTAL Material:	R$ 36,3060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,5900	R$ 8,9586
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 20,1000	R$ 10,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,8126
					VALOR:	R$ 56,12

2.3.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R$ 0,2800	R$ 0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 86,2000	R$ 86,2000
					TOTAL Material:	R$ 86,8328

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,5900	R$ 14,1015
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,1000	R$ 17,0850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1865
					VALOR:	R$ 118,02

2.3.1.9. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R$ 12,95	R$ 0,25
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,38	R$ 122,38
					TOTAL Material:	R$ 122,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 18,38	R$ 9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 22,49	R$ 11,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,48
					VALOR:	R$ 144,11

2.3.1.10. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R$ 17,63	R$ 4,58
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,05	R$ 137,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R$ 1,62	R$ 0,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 61,21	R$ 3,30
					TOTAL Material:	R$ 145,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 18,38	R$ 27,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 22,49	R$ 33,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,15
					VALOR:	R$ 205,63

2.3.2.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 44,6600	R$ 0,3305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 38,7900	R$ 0,4383
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,8900	R$ 19,6790
					TOTAL Material:	R$ 20,4478

CONSERCE
Fls. 5413
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 42,46

2.3.2.2. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.3.3. 92818 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	R$ 74,17	R$ 43,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	R$ 192,47	R$ 54,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 98,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 876,14	R$ 902,42
					TOTAL Material:	R$ 902,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	R$ 15,61	R$ 20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	R$ 18,14	R$ 48,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	R$ 660,53	R$ 31,17
					TOTAL Serviço:	R$ 31,17
					VALOR:	R$ 1.100,43

2.3.3.4. 92845 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07200000	R$ 74,17	R$ 5,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	R$ 192,47	R$ 6,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 105,55	R$ 52,77
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 801,96	R$ 826,01
					TOTAL Material:	R$ 878,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R$ 15,61	R$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R$ 18,14	R$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,35
					VALOR:	R$ 899,01

2.3.3.5. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R$ 23,21	R$ 126,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R$ 18,14	R$ 26,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 399,21	R$ 451,10
					TOTAL Serviço:	R$ 451,10
					VALOR:	R$ 604,19

2.3.3.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.3.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636

CONSERCE
Fls. 5414
Sertão Central

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.3.8. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 43,0100	R$ 6,4515
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,5900	R$ 94,4250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 390,0700	R$ 58,5105
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 94,8600	R$ 30,5924
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 133,3600	R$ 20,0040
					TOTAL Serviço:	R$ 209,9834
					VALOR:	R$ 209,98

2.3.3.9. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 75,3500	R$ 90,4200
					TOTAL Material:	R$ 90,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,4500
					VALOR:	R$ 128,87

2.3.3.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.3.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.4.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.4.3. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.3.4.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.4.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.4.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,1400	R$ 0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,5400	R$ 0,1080
					TOTAL Material:	R$ 0,5070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 20,5400	R$ 6,7782
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0852
					VALOR:	R$ 9,59

2.3.4.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

CONSERCE
Fls. 5415
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 21,02	R$ 31,53
					TOTAL Material:	R$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 18,94	R$ 1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 23,21	R$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,39
					VALOR:	R$ 42,92

2.4.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

2.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.4.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 157,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 435,7300	R$ 130,7190
					TOTAL Serviço:	R$ 130,7190
					VALOR:	R$ 604,26

2.4.2.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R$ 0,49	R$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R$ 1,30	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R$ 97,84	R$ 44,44
					TOTAL Material:	R$ 44,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R$ 23,21	R$ 38,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R$ 18,14	R$ 117,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 156,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R$ 443,29	R$ 356,84
					TOTAL Serviço:	R$ 356,84
					VALOR:	R$ 557,96

2.4.3.1. COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

2.4.3.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,1900	R$ 6,0606
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,2300	R$ 45,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,4700	R$ 16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,6500	R$ 0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,6900	R$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,9000	R$ 6,4350
					TOTAL Material:	R$ 78,8954

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,5400	R$ 7,1890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,3800	R$ 5,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 390,0700	R$ 15,6028
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 225,7400	R$ 9,0296
					TOTAL Serviço:	R$ 24,6324
					VALOR:	R$ 116,10

2.4.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762

CONSERCE
Fls. 5416
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.4.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,0700	R$ 15,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7580

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 9,4100	R$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,9400	R$ 11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 66,7600	R$ 41,6249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 75,3500	R$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,5500	R$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 12,4700	R$ 7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,6500	R$ 27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 9,9000	R$ 49,5000
					TOTAL Material:	R$ 948,7722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,5900	R$ 204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,5400	R$ 98,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 20,5400	R$ 154,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,3800	R$ 184,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 682,3390
					VALOR:	R$ 1.646,87

2.4.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,7600	R$ 0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5500	R$ 1,3365
					TOTAL Material:	R$ 1,7437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3610
					VALOR:	R$ 6,10

2.4.5.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 847,5600	R$ 16,9512
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9512
					VALOR:	R$ 38,50

2.4.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,5400	R$ 14,7888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,3800	R$ 11,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,8624
					VALOR:	R$ 89,20

2.4.5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

2.4.6.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.4.6.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1900	R$ 1,2495
					TOTAL Material:	R$ 1,2495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,5400	R$ 3,0810

CONSERCE
Fls. 5417
Sertão Central

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 15,3800	R$ 4,6140
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6950
					VALOR:	R$ 8,94

2.4.6.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.4.6.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R$ 1,6200	R$ 0,4212
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4212

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 104,4100	R$ 31,3230
					TOTAL Material:	R$ 31,3230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 15,3800	R$ 53,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,6400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 370,2400	R$ 388,7520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 133,3600	R$ 140,0280
					TOTAL Serviço:	R$ 528,7800
					VALOR:	R$ 645,16

2.4.6.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 66,7600	R$ 1,6223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,5500	R$ 4,0205
					TOTAL Material:	R$ 5,6428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,3800	R$ 17,6870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,2270
					VALOR:	R$ 43,87

2.4.6.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520
					VALOR:	R$ 84,89

2.4.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARED/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,71	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 24,44	R$ 1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,14	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,02
					VALOR:	R$ 3,30

2.4.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 18,80	R$ 4,29
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 24,44	R$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 18,14	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,96
					VALOR:	R$ 9,25

2.4.8.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 241,8200	R$ 241,8200
					TOTAL Material:	R$ 241,8200
					VALOR:	R$ 241,82

2.4.8.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 393,29	R$ 819,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,26	R$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 27,89	R$ 34,77
					TOTAL Material:	R$ 860,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 23,21	R$ 39,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 18,14	R$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,08
					VALOR:	R$ 915,53

2.4.8.3. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 376,0200	R$ 376,0200

CONSERCE
Fls. 5484
Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 376,0200
VALOR:	R$ 376,02

2.4.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,6700	R$ 19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 17,9300	R$ 23,8469
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 15,3700	R$ 1,8444
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,3400	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	R$ 50,2263

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,5900	R$ 16,5900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,1300
					VALOR:	R$ 87,36

2.4.9.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

2.4.10.1. INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA ECHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

2.4.10.2. INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

2.4.11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 73,9000	R$ 0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3700	R$ 2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,0900	R$ 6,0900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,7000	R$ 11,7000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,7200	R$ 3,5376

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8700	R$ 5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,5800	R$ 3,2900
					TOTAL Material:	R$ 42,5782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,8200
					VALOR:	R$ 191,10

2.4.11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 73,9000	R$ 0,2587
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0900	R$ 2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5500	R$ 1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5800	R$ 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,7400	R$ 6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,9300	R$ 4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,5300	R$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9300	R$ 2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2900	R$ 3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,9600	R$ 3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,6400	R$ 33,2000
					TOTAL Material:	R$ 63,4407

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,8200
					VALOR:	R$ 211,96

2.4.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 391,5900	R$ 391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 207,1800	R$ 207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,5200	R$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,6300	R$ 28,6300
					TOTAL Material:	R$ 659,9168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,1000	R$ 40,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,3800
					VALOR:	R$ 733,30

2.4.12.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,5200	R$ 35,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,2800	R$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 217,3400	R$ 217,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 127,5800	R$ 127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 76,4800	R$ 76,4800

CONSERCE
Fls. 5419
Sertão Central

					TOTAL Material:	R$ 471,5936
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 16,5900	R$ 54,7470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 20,1000	R$ 66,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,0770
					VALOR:	R$ 592,67

2.4.12.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,3800	R$ 50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
					TOTAL Material:	R$ 50,4584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,5900	R$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,1000	R$ 10,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3450
					VALOR:	R$ 68,80

2.5.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 24,2600	R$ 4,1242
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 86,5700	R$ 86,5700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 31,2500	R$ 5,3125
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 48,7100	R$ 73,0650
					TOTAL Material:	R$ 169,0717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,3800	R$ 46,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 169,3800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 519,3600	R$ 6,4920
					TOTAL Serviço:	R$ 6,4920
					VALOR:	R$ 344,94

2.5.2. C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 43,4000	R$ 39,0600
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 126,6000	R$ 12,6600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,7200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,4700	R$ 1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8200	R$ 3,2800
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 966,2500	R$ 966,2500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,1300	R$ 32,5200
					TOTAL Material:	R$ 1.106,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,3800	R$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,4340

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 332,4400	R$ 11,9678
					TOTAL Serviço:	R$ 11,9678

VALOR:	R$ 1.187,89

2.5.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,3400	R$ 5,3400
					TOTAL Material:	R$ 5,3400
					VALOR:	R$ 5,34

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

3.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,26
					VALOR:	R$ 53,82

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

3.2.2. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5420
Sertão Central

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R$ 21,75	R$ 4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R$ 28,41	R$ 5,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R$ 52,49	R$ 2,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R$ 133,99	R$ 5,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 18,14	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Serviço:	R$ 2,13
					VALOR:	R$ 21,16

3.3.1. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	R$ 9,4100	R$ 15,9970
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R$ 8,7900	R$ 95,8110
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R$ 9,9400	R$ 3,8766
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	R$ 73,9000	R$ 3,8871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	R$ 0,5500	R$ 17,3642
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 1,1400	R$ 0,2879
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 38,5900	R$ 9,7440
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 2,9500	R$ 0,7449
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 174,4100	R$ 44,0385
					TOTAL Material:	R$ 191,7512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 16,5900	R$ 20,5716
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 20,5400	R$ 25,4696
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 18,5300	R$ 4,6788
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	R$ 15,3800	R$ 7,6069
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 26,5700	R$ 6,7089
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,1438
					VALOR:	R$ 260,90

3.3.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

3.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 125,0100	R$ 1,0001
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,0001

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 8,7900	R$ 9,2295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 9,4283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 13,40

3.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.3.5. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 19,85	R$ 3,97
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 22,58	R$ 3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 18,14	R$ 6,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,58
					VALOR:	R$ 14,22

3.3.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 73,9000	R$ 15,5190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0900	R$ 33,7355

CONSERGE
Fls. 5424
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5500	R$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 223,7270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860
					VALOR:	R$ 539,81

3.4.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R$ 145,46	R$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R$ 311,15	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 8,53	R$ 0,51
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 43,10	R$ 0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 14,02	R$ 15,29
					TOTAL Material:	R$ 15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R$ 23,88	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 26,37	R$ 0,59
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 10,06	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,81
					VALOR:	R$ 18,10

3.4.2. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R$ 145,46	R$ 0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 311,15	R$ 1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 10,32	R$ 0,31
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,74	R$ 0,39
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 12,86	R$ 14,03
					TOTAL Material:	R$ 14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 14,75	R$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,78	R$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 26,37	R$ 0,94

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 10,06	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,30
					VALOR:	R$ 18,42

3.4.3. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 145,46	R$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 311,15	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 10,32	R$ 5,33
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 8,53	R$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 8,65	R$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 7,74	R$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 11,73	R$ 6,63
					TOTAL Material:	R$ 12,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 26,37	R$ 0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 10,06	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27
					VALOR:	R$ 12,69

3.4.4. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

3.4.5. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 6,3500	R$ 6,3500
					TOTAL Material:	R$ 6,3500
					VALOR:	R$ 6,35

3.4.6. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 17,0000	R$ 0,1870
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593

CONSERCE
Fls. 5422
Sertão Central

I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 25,0700	R$ 3,3092
					TOTAL Material:	R$ 3,3656

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3068
					VALOR:	R$ 6,26

3.4.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R$ 39,4700	R$ 1,7367
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R$ 49,2500	R$ 10,2933
					TOTAL Material:	R$ 12,4893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,5900	R$ 1,1613
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,5400	R$ 2,6702
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8315
					VALOR:	R$ 16,32

3.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

3.5.2. COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

3.5.3. COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
VALOR:	R$ 8.722,71

3.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

3.6.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

3.6.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.6.4. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,5300	R$ 12,5300
					TOTAL Material:	R$ 12,5300
					VALOR:	R$ 12,53

3.6.5. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 75,3500	R$ 86,6525
					TOTAL Material:	R$ 86,6525

CONSERCE
Fls. 5423
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,3800	R$ 30,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,7600
					VALOR:	R$ 117,41

3.6.6. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,4100	R$ 11,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 11,4908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5800	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 14,46

3.7.1. COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

3.7.2. COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	R$ 2.769,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.078,30
					VALOR:	R$ 3.848,19

3.8.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,9500	R$ 21,5785
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,3700	R$ 1,3833
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 57,6500	R$ 2,3060

I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 71,2500	R$ 2,8500
					TOTAL Material:	R$ 28,1178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,5900	R$ 19,9080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,1000	R$ 24,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0280
					VALOR:	R$ 72,15

3.8.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,62	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 27,92	R$ 28,90
					TOTAL Material:	R$ 28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 18,38	R$ 7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 22,49	R$ 9,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,43
					VALOR:	R$ 45,36

3.8.3. C3441 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 280,3800	R$ 280,3800
					TOTAL Material:	R$ 280,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 291,15

3.9.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

3.9.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,7000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 1,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2720
					VALOR:	R$ 14,97

3.9.3. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,3500	R$ 1,3770
					TOTAL Material:	R$ 1,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,5900	R$ 1,8249

CONSERCE
Fls. 5424
Sertão Central

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,5400	R$ 2,2594
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,0843
					VALOR:	R$ 5,46

3.9.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,4400	R$ 18,4400
					TOTAL Material:	R$ 18,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,5900	R$ 8,7927
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,5400	R$ 10,8862
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,6789
					VALOR:	R$ 38,12

3.9.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,3300	R$ 8,3300
					TOTAL Material:	R$ 8,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,5900	R$ 4,8111
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,5400	R$ 5,9566
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7677
					VALOR:	R$ 19,10

3.9.6. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 363,9500	R$ 363,9500
					TOTAL Material:	R$ 363,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,5900	R$ 24,8850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,6950
					VALOR:	R$ 419,65

3.9.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,0300	R$ 32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,5100	R$ 31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,0500	R$ 26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 87,0100	R$ 87,0100
					TOTAL Material:	R$ 176,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,2600
					VALOR:	R$ 250,86

3.9.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620

	TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
	VALOR:	R$ 20,54

3.9.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
					VALOR:	R$ 20,54

3.9.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,9400	R$ 50,9400
					TOTAL Material:	R$ 50,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,5900	R$ 14,9310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,5400	R$ 18,4860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,4170
					VALOR:	R$ 84,36

3.9.11. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 18,0200	R$ 54,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,0600	R$ 51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,5600	R$ 2,5600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,5200	R$ 68,5200
					TOTAL Material:	R$ 176,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,5900	R$ 58,0650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,8750
					VALOR:	R$ 265,08

3.9.12. I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 624,5500	R$ 624,5500
					TOTAL Material:	R$ 624,5500
					VALOR:	R$ 624,55

3.10.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 634,6000	R$ 634,6000
I1586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7100	R$ 1,4200
					TOTAL Material:	R$ 636,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 650,70

3.10.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

CONSELHO
Fls. 5925
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,2200	R$ 0,4866
					TOTAL Material:	R$ 0,4866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0820
					VALOR:	R$ 44,57

3.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 10,77

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5426
Sertão Central

INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 8.722,71

COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	**R$ 2.769,89**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.078,30**
					VALOR:	**R$ 3.848,19**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE
Fls. 5427
Sertão Central

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.830,00	100,00%			100,00%
			R$ 13.830,00			R$ 13.830,00
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	R$ 11.355,00	100,00%			100,00%
			R$ 11.355,00			R$ 11.355,00
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	R$ 2.475,00	100,00%			100,00%
			R$ 2.475,00			R$ 2.475,00
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 105.239,04	21,96%	38,47%	39,57%	100,00%
			R$ 26.915,08	R$ 38.304,80	R$ 40.019,16	R$ 105.239,04
2.1	CERCAS DIVISORIAS	R$ 26.915,08	100,00%			100,00%
			R$ 26.915,08			R$ 26.915,08
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 19.075,19		20,00%	80,00%	100,00%
				R$ 3.815,04	R$ 15.260,15	R$ 19.075,19
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 36.711,97		40,00%	60,00%	100,00%
				R$ 14.684,79	R$ 22.027,18	R$ 36.711,97
2.4	GUARITA	R$ 19.804,97		100,00%		100,00%
				R$ 19.804,97		R$ 19.804,97
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES	R$ 2.731,83			100,00%	100,00%
					R$ 2.731,83	R$ 2.731,83
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60		56,72%	43,28%	100,00%
				R$ 99.109,27	R$ 75.626,33	R$ 174.735,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.749,52		100,00%		100,00%
				R$ 3.749,52		R$ 3.749,52
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 157,90		100,00%		100,00%
				R$ 157,90		R$ 157,90
3.3	FUNDAÇÕES	R$ 12.058,40		100,00%		100,00%
				R$ 12.058,40		R$ 12.058,40
3.4	ESTRUTURA	R$ 83.143,45		100,00%		100,00%
				R$ 83.143,45		R$ 83.143,45
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 19.665,56			100,00%	100,00%
					R$ 19.665,56	R$ 19.665,56
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 33.470,89			100,00%	100,00%
					R$ 33.470,89	R$ 33.470,89
3.7	ESQUADRIAS	R$ 5.149,20			100,00%	100,00%
					R$ 5.149,20	R$ 5.149,20
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 4.094,70			100,00%	100,00%
					R$ 4.094,70	R$ 4.094,70
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 9.626,65			100,00%	100,00%
					R$ 9.626,65	R$ 9.626,65
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 695,27			100,00%	100,00%
					R$ 695,27	R$ 695,27
3.11	LIMPEZA GERAL	R$ 2.924,06			100,00%	100,00%
					R$ 2.924,06	R$ 2.924,06
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 76.154,16	13,87%	46,77%	39,36%	100,00%
			R$ 10.562,58	R$ 35.617,30	R$ 29.974,28	R$ 76.154,16
		R$ 369.958,80	R$ 51.307,66	R$ 173.031,37	R$ 145.619,77	R$ 369.958,80
			R$ 51.307,66	R$ 224.339,03	R$ 369.958,80	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇAO INSS)	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 25,92%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5428
Sertão Central

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - LOTE 3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D =	84,44	47,48

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE
Fls. 5429
Sertão Central

RESUMO DO ORÇAMENTO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.830,00	3,82
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 98.903,28	27,32
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60	48,27
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 74.511,93	20,58
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 74.511,93	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 287.468,88	
	VALOR TOTAL:	**R$ 361.980,81**	

Trezentos e Sessenta e Um Mil Novecentos e Oitenta reais e Oitenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5430
Sertão Central

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 13.830,00**
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.500,00	R$ 7,57	'R$ '11.355,00
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	R$ 0,33	'R$ '2.475,00
2	**PATIO GERAL DA CMR**						**R$ 98.903,28**
2.1	**CERCAS DIVISORIAS**						**R$ 21.718,27**
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	350,00	R$ 45,82	'R$ '16.037,00
2.1.2	COM-65711463	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	Composições Próprias	M	9,00	R$ 87,83	'R$ '790,47
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R$ 489,08	'R$ '4.890,80
2.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 18.047,30**
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,33	R$ 71,76	'R$ '884,80
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,05	R$ 43,51	'R$ '524,30
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R$ 22,65	'R$ '339,75
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,00	R$ 30,98	'R$ '3.407,80
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R$ 40,21	'R$ '482,52
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 167,89	'R$ '1.007,34
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R$ 5,92	'R$ '888,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	R$ 8,30	'R$ '4.980,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R$ 21,53	'R$ '1.291,80
2.2.10	COM-73405738	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.764,65	'R$ '2.764,65
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.476,34	'R$ '1.476,34
2.3	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 36.600,91**
2.3.1	**TUBOS E CAIXAS HIDRÁULICAS**						**R$ 4.714,73**
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,74	R$ 71,76	'R$ '555,42
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,62	R$ 43,51	'R$ '331,55
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,00	R$ 19,46	'R$ '116,76
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	30,00	R$ 26,54	'R$ '796,20
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	R$ 37,62	'R$ '1.881,00
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 167,89	'R$ '335,78
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 56,12	'R$ '112,24
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 118,02	'R$ '236,04
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 144,11	'R$ '144,11
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 205,63	'R$ '205,63
2.3.2	**TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO**						**R$ 3.219,16**
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,00	R$ 42,46	'R$ '2.547,60
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 167,89	'R$ '671,56
2.3.3	**FOSSA SUMIDOURO**						**R$ 12.635,69**
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	R$ 71,76	'R$ '2.480,74
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	R$ 43,51	'R$ '365,05
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R$ 1.100,43	'R$ '3.301,29

2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R$ 899,01	'R$ '1.798,02
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	R$ 604,19	'R$ '114,80
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R$ 500,67	'R$ '140,19
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R$ 23,10	'R$ '58,67
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R$ 209,98	'R$ '1.280,88
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R$ 128,87	'R$ '1.677,89
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	R$ 59,09	'R$ '1.418,16
2.3.4	**CISTERNA**						**R$ 16.031,33**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	R$ 71,76	'R$ '1.832,03
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	R$ 43,51	'R$ '597,39
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	R$ 223,42	'R$ '10.205,83
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	R$ 23,10	'R$ '973,20
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	R$ 500,67	'R$ '1.476,98
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	R$ 9,59	'R$ '120,55
2.3.4.7	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	R$ 42,92	'R$ '825,35
2.4	**GUARITA**						**R$ 19.804,97**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.550,02**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	R$ 53,82	'R$ '1.550,02
2.4.2	**FUNDAÇÕES**						**R$ 1.224,34**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	R$ 71,76	'R$ '134,19
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	R$ 604,26	'R$ '610,30
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R$ 557,96	'R$ '479,85
2.4.3	**ESTRUTURA**						**R$ 1.384,65**
2.4.3.1	COM-69299325	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	14,00	R$ 75,02	'R$ '1.050,28
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	R$ 116,10	'R$ '334,37
2.4.4	**PAREDES**						**R$ 1.273,59**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	R$ 59,09	'R$ '1.191,25
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.646,87	'R$ '82,34
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**R$ 2.799,10**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R$ 6,10	'R$ '245,95
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R$ 38,50	'R$ '1.552,32
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	R$ 89,20	'R$ '920,54
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	R$ 7,78	'R$ '80,29
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 3.667,01**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	R$ 0,58	'R$ '12,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	R$ 223,42	'R$ '466,95
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	R$ 8,94	'R$ '199,54
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	R$ 23,10	'R$ '515,59
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	R$ 645,16	'R$ '1.154,84
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	R$ 43,87	'R$ '1.050,25
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R$ 84,89	'R$ '244,48
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R$ 7,78	'R$ '22,41
2.4.7	**PINTURA**						**R$ 369,23**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 3,30	'R$ '97,09
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 9,25	'R$ '272,14
2.4.8	**ESQUADRIAS**						**R$ 1.951,71**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R$ 241,82	'R$ '266,00
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	R$ 915,53	'R$ '659,18

CONSERCE
Fls. 5431
Sertão Central

2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	R$ 376,02	'R$ '1.026,53
2.4.9	**COBERTA**						**R$ 2.457,66**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	R$ 87,36	'R$ '1.516,57
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	R$ 54,21	'R$ '941,09
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 926,77**
2.4.10.1	INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 143,15	'R$ '429,45
2.4.10.2	INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 124,33	'R$ '497,32
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 806,12**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 191,10	'R$ '382,20
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 211,96	'R$ '423,92
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 1.394,77**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 733,30	'R$ '733,30
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 592,67	'R$ '592,67
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 68,80	'R$ '68,80
2.5	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**						**R$ 2.731,83**
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	R$ 344,94	'R$ '2.483,57
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	R$ 1.187,89	'R$ '237,58
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	R$ 5,34	'R$ '10,68
3	**GALPÃO DE TRIAGEM**						**R$ 174.735,60**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.749,52**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	R$ 0,33	'R$ '89,76
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	R$ 53,82	'R$ '3.659,76
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 157,90**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	R$ 71,76	'R$ '147,11
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	R$ 21,16	'R$ '10,79
3.3	**FUNDAÇÕES**						**R$ 12.058,40**
3.3.1	C4892	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	R$ 260,90	'R$ '6.261,60
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	R$ 223,42	'R$ '1.143,91
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	R$ 13,40	'R$ '267,60
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	R$ 500,67	'R$ '255,34
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,22	'R$ '113,76
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	R$ 539,81	'R$ '4.016,19
3.4	**ESTRUTURA**						**R$ 83.143,45**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	R$ 18,10	'R$ '13.032,00
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	R$ 18,42	'R$ '23.761,80
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	R$ 12,69	'R$ '21.573,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	R$ 54,21	'R$ '16.511,82
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	R$ 6,35	'R$ '255,71
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 6,26	'R$ '2.220,42
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 16,32	'R$ '5.788,70
3.5	**PAREDES E PAINEIS**						**R$ 19.665,56**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	R$ 59,09	'R$ '1.515,66
3.5.2	COM-18408402	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 9.427,19	'R$ '9.427,19
3.5.3	COMP-15360830	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 8.722,71	'R$ '8.722,71

3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 33.470,89**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	R$ 0,58	'R$ '130,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	R$ 23,10	'R$ '5.197,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	R$ 500,67	'R$ '18.024,12
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	R$ 12,53	'R$ '2.819,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	R$ 117,41	'R$ '792,52
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	R$ 14,46	'R$ '6.507,00
3.7	**ESQUADRIAS**						**R$ 5.149,20**
3.7.1	COMP-31531797	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.301,01	'R$ '1.301,01
3.7.2	COMP-63433117	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 3.848,19	'R$ '3.848,19
3.8	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 4.094,70**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	R$ 72,15	'R$ '2.669,55
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 45,36	'R$ '1.134,00
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 291,15	'R$ '291,15
3.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 9.626,65**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 22,65	'R$ '1.359,00
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R$ 14,97	'R$ '449,10
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 5,46	'R$ '1.638,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,12	'R$ '76,24
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 19,10	'R$ '171,90
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 419,65	'R$ '3.776,85
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 250,86	'R$ '250,86
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 84,36	'R$ '84,36
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 265,08	'R$ '530,16
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 624,55	'R$ '1.249,10
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 695,27**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 650,70	'R$ '650,70
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 44,57	'R$ '44,57
3.11	**LIMPEZA GERAL**						**R$ 2.924,06**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	R$ 10,77	'R$ '2.924,06
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 74.511,93**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 287.468,88**
						VALOR TOTAL:	**R$ 361.980,81**

Trezentos e Sessenta e Um Mil Novecentos e Oitenta reais e Oitenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5432
1
Sertão Central

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 236,8900	R$ 7,1067
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,3800	R$ 0,4614
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4614
					VALOR:	R$ 7,57

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

2.1.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,4000	R$ 1,2152
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,6000	R$ 1,5192
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7344

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,8600	R$ 5,1600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 22,2300	R$ 0,6669
					TOTAL Material:	R$ 5,8269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 15,3800	R$ 23,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,0700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,8900	R$ 12,5604
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,5700	R$ 1,6314
					TOTAL Serviço:	R$ 14,1918
					VALOR:	R$ 45,82

2.1.2. COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22

I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

2.1.3. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 489,0800	R$ 489,0800
					TOTAL Material:	R$ 489,0800
					VALOR:	R$ 489,08

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.2.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,9100	R$ 8,7010
					TOTAL Material:	R$ 8,7010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2780
					VALOR:	R$ 30,98

2.2.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

CONSERC
Fls. 5433
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,9300	R$ 14,2230
					TOTAL Material:	R$ 14,2230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 16,5900	R$ 11,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,5400	R$ 14,3780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9910
					VALOR:	R$ 40,21

2.2.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.2.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,41	R$ 4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 19,28	R$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,47	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	R$ 5,92

2.2.8. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,91	R$ 6,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 19,28	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,47	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,17
					VALOR:	R$ 8,30

2.2.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 13,39	R$ 16,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 19,28	R$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 23,47	R$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,86
					VALOR:	R$ 21,53

2.2.10. COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

2.2.11. 101535 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,26	R$ 47,26
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 242,96	R$ 242,96
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,86	R$ 28,86
					TOTAL Material:	R$ 319,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R$ 19,28	R$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	R$ 23,47	R$ 31,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 674,89	R$ 13,09
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	R$ 25,00	R$ 660,00
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 54,76	R$ 106,78
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 93,89	R$ 93,89
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R$ 15,14	R$ 95,38
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R$ 15,88	R$ 20,64
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,22	R$ 133,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1.123,00
					VALOR:	R$ 1.476,34

2.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.1.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51

CONSERCE
Fls. 5434
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
VALOR:	R$ 43,51

2.3.1.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 44,6600	R$ 0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 38,7900	R$ 0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,9600	R$ 4,7360
					TOTAL Material:	R$ 4,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 19,46

2.3.1.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 44,6600	R$ 0,0491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 38,7900	R$ 0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,6400	R$ 9,9600
					TOTAL Material:	R$ 10,0285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,1000	R$ 9,0450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,5105
					VALOR:	R$ 26,54

2.3.1.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 44,6600	R$ 0,0759
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 38,7900	R$ 0,0272
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 11,0700	R$ 15,4980
					TOTAL Material:	R$ 15,6011

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 37,62

2.3.1.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2800	R$ 0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,9700	R$ 35,9700
					TOTAL Material:	R$ 36,3060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,5900	R$ 8,9586
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 20,1000	R$ 10,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,8126
					VALOR:	R$ 56,12

2.3.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R$ 0,2800	R$ 0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 86,2000	R$ 86,2000
					TOTAL Material:	R$ 86,8328

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,5900	R$ 14,1015
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,1000	R$ 17,0850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1865
					VALOR:	R$ 118,02

2.3.1.9. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R$ 12,95	R$ 0,25
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,38	R$ 122,38
					TOTAL Material:	R$ 122,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 18,38	R$ 9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 22,49	R$ 11,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,48
					VALOR:	R$ 144,11

2.3.1.10. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R$ 17,63	R$ 4,58
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,05	R$ 137,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R$ 1,62	R$ 0,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 61,21	R$ 3,30
					TOTAL Material:	R$ 145,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 18,38	R$ 27,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 22,49	R$ 33,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,15
					VALOR:	R$ 205,63

2.3.2.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 44,6600	R$ 0,3305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 38,7900	R$ 0,4383
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,8900	R$ 19,6790
					TOTAL Material:	R$ 20,4478

CONSERCE
Fls. 5435
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 42,46

2.3.2.2. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.3.3. 92818 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	R$ 74,17	R$ 43,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	R$ 192,47	R$ 54,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 98,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 876,14	R$ 902,42
					TOTAL Material:	R$ 902,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	R$ 15,61	R$ 20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	R$ 18,14	R$ 48,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	R$ 660,53	R$ 31,17
					TOTAL Serviço:	R$ 31,17
					VALOR:	R$ 1.100,43

2.3.3.4. 92845 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07200000	R$ 74,17	R$ 5,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	R$ 192,47	R$ 6,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 105,55	R$ 52,77
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 801,96	R$ 826,01
					TOTAL Material:	R$ 878,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R$ 15,61	R$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R$ 18,14	R$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,35
					VALOR:	R$ 899,01

2.3.3.5. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R$ 23,21	R$ 126,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R$ 18,14	R$ 26,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 399,21	R$ 451,10
					TOTAL Serviço:	R$ 451,10
					VALOR:	R$ 604,19

2.3.3.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.3.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636

CONSERCE
Fls. 5436
Sertão Central

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.3.8. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 43,0100	R$ 6,4515
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,5900	R$ 94,4250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 390,0700	R$ 58,5105
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 94,8600	R$ 30,5924
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 133,3600	R$ 20,0040
					TOTAL Serviço:	R$ 209,9834
					VALOR:	R$ 209,98

2.3.3.9. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 75,3500	R$ 90,4200
					TOTAL Material:	R$ 90,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,4500
					VALOR:	R$ 128,87

2.3.3.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.3.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.4.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.4.3. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.3.4.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.4.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.4.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,1400	R$ 0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,5400	R$ 0,1080
					TOTAL Material:	R$ 0,5070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 20,5400	R$ 6,7782
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0852
					VALOR:	R$ 9,59

2.3.4.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

CONSERCE
Fls. 5437
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 21,02	R$ 31,53
					TOTAL Material:	R$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 18,94	R$ 1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 23,21	R$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,39
					VALOR:	R$ 42,92

2.4.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 26,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

2.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.4.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 157,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 435,7300	R$ 130,7190
					TOTAL Serviço:	R$ 130,7190
					VALOR:	R$ 604,26

2.4.2.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R$ 0,49	R$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R$ 1,30	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,59**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R$ 97,84	R$ 44,44
					TOTAL Material:	**R$ 44,44**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R$ 23,21	R$ 38,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R$ 18,14	R$ 117,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 156,09**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R$ 443,29	R$ 356,84
					TOTAL Serviço:	**R$ 356,84**
					VALOR:	**R$ 557,96**

2.4.3.1. COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	**R$ 43,46**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 31,56**
					VALOR:	**R$ 75,02**

2.4.3.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,1900	R$ 6,0606
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,2300	R$ 45,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,4700	R$ 16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,6500	R$ 0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,6900	R$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,9000	R$ 6,4350
					TOTAL Material:	**R$ 78,8964**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,5400	R$ 7,1890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,3800	R$ 5,3830
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,5720**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 390,0700	R$ 15,6028
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 225,7400	R$ 9,0296
					TOTAL Serviço:	**R$ 24,6324**
					VALOR:	**R$ 116,10**

2.4.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762

CONSERCE
Fls. 5434
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.4.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,0700	R$ 15,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7580

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 9,4100	R$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,9400	R$ 11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 66,7600	R$ 41,6249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 75,3500	R$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,5500	R$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 12,4700	R$ 7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,6500	R$ 27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 9,9000	R$ 49,5000
					TOTAL Material:	R$ 948,7722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,5900	R$ 204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,5400	R$ 98,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 20,5400	R$ 154,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,3800	R$ 184,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 682,3390
					VALOR:	R$ 1.646,57

2.4.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,7600	R$ 0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5500	R$ 1,3365
					TOTAL Material:	R$ 1,7437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3610
					VALOR:	R$ 6,10

2.4.5.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 847,5600	R$ 16,9512
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9512
					VALOR:	R$ 38,50

2.4.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,5400	R$ 14,7888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,3800	R$ 11,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,8624
					VALOR:	R$ 89,20

2.4.5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

2.4.6.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.4.6.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1900	R$ 1,2495
					TOTAL Material:	R$ 1,2495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,5400	R$ 3,0810

CONSERCE
Fls. 5439
Sertão Central

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 15,3800	R$ 4,6140
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6950
					VALOR:	R$ 8,94

2.4.6.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

.6.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R$ 1,6200	R$ 0,4212
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4212

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 104,4100	R$ 31,3230
					TOTAL Material:	R$ 31,3230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 15,3800	R$ 53,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,6400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 370,2400	R$ 388,7520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 133,3600	R$ 140,0280
					TOTAL Serviço:	R$ 528,7800
					VALOR:	R$ 645,16

2.4.6.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 66,7600	R$ 1,6223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,5500	R$ 4,0205
					TOTAL Material:	R$ 5,6428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,3800	R$ 17,6870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,2270
					VALOR:	R$ 43,87

2.4.6.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520
					VALOR:	R$ 84,89

2.4.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARede/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,71	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 24,44	R$ 1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,14	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,02
					VALOR:	R$ 3,30

2.4.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 18,80	R$ 4,29
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 24,44	R$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 18,14	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,96
					VALOR:	R$ 9,25

2.4.8.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 241,8200	R$ 241,8200
					TOTAL Material:	R$ 241,8200
					VALOR:	R$ 241,82

2.4.8.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 393,29	R$ 819,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,26	R$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 27,89	R$ 34,77
					TOTAL Material:	R$ 860,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 23,21	R$ 39,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 18,14	R$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,08
					VALOR:	R$ 915,53

2.4.8.3. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 376,0200	R$ 376,0200

CONSERCE
Fls. 5440
Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 376,0200
VALOR:	R$ 376,02

2.4.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,6700	R$ 19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 17,9300	R$ 23,8469
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 15,3700	R$ 1,8444
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,3400	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	R$ 50,2263

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,5900	R$ 16,5900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,1300
					VALOR:	R$ 87,36

2.4.9.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

2.4.10.1. INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA ECHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

2.4.10.2. INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

2.4.11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 73,9000	R$ 0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3700	R$ 2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,0900	R$ 6,0900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,7000	R$ 11,7000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,7200	R$ 3,5376

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8700	R$ 5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,5800	R$ 3,2900
					TOTAL Material:	R$ 42,5782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 191,10

2.4.11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 73,9000	R$ 0,2587
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0900	R$ 2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5500	R$ 1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5800	R$ 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,7400	R$ 6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,9300	R$ 4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,5300	R$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9300	R$ 2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2900	R$ 3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,9600	R$ 3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,6400	R$ 33,2000
					TOTAL Material:	R$ 63,4407

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 211,96

2.4.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 391,5900	R$ 391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 207,1800	R$ 207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,5200	R$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,6300	R$ 28,6300
					TOTAL Material:	R$ 659,9168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,1000	R$ 40,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,3800
					VALOR:	R$ 733,30

2.4.12.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,5200	R$ 35,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,2800	R$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 217,3400	R$ 217,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 127,5800	R$ 127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 76,4800	R$ 76,4800

CONSERCE
Fls. 5441
Sertão Central

					TOTAL Material:	R$ 471,5936
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 16,5900	R$ 54,7470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 20,1000	R$ 66,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,0770
					VALOR:	R$ 592,67

2.4.12.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,3800	R$ 50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
					TOTAL Material:	R$ 50,4584
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,5900	R$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,1000	R$ 10,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3450
					VALOR:	R$ 68,80

2.5.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 24,2600	R$ 4,1242
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 86,5700	R$ 86,5700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 31,2500	R$ 5,3125
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 48,7100	R$ 73,0650
					TOTAL Material:	R$ 169,0717
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,3800	R$ 46,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 169,3800
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 519,3600	R$ 6,4920
					TOTAL Serviço:	R$ 6,4920
					VALOR:	R$ 344,94

2.5.2. C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 43,4000	R$ 39,0600
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 126,6000	R$ 12,6600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,7200
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,4700	R$ 1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8200	R$ 3,2800
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 966,2500	R$ 966,2500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,1300	R$ 32,5200
					TOTAL Material:	R$ 1.106,7700
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,3800	R$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,4340
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 332,4400	R$ 11,9678
					TOTAL Serviço:	R$ 11,9678

VALOR:	R$ 1.187,89

2.5.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,3400	R$ 5,3400
					TOTAL Material:	R$ 5,3400
					VALOR:	R$ 5,34

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

3.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

3.2.2. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5442
Sertão Central

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R$ 21,75	R$ 4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R$ 28,41	R$ 5,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R$ 52,49	R$ 2,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R$ 133,99	R$ 5,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 18,14	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Serviço:	R$ 2,13
					VALOR:	R$ 21,16

3.3.1. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	R$ 9,4100	R$ 15,9970
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R$ 8,7900	R$ 95,8110
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R$ 9,9400	R$ 3,8766
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	R$ 73,9000	R$ 3,8871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	R$ 0,5500	R$ 17,3642
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 1,1400	R$ 0,2879
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 38,5900	R$ 9,7440
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 2,9500	R$ 0,7449
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 174,4100	R$ 44,0385
					TOTAL Material:	R$ 191,7512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 16,5900	R$ 20,5716
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 20,5400	R$ 25,4696
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 18,5300	R$ 4,6788
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	R$ 15,3800	R$ 7,6069
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 26,5700	R$ 6,7089
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,1438
					VALOR:	R$ 260,90

3.3.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

3.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 125,0100	R$ 1,0001
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,0001

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 8,7900	R$ 9,2295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 9,4283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 13,40

3.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.3.5. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 19,85	R$ 3,97
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 22,58	R$ 3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 18,14	R$ 6,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,58
					VALOR:	R$ 14,22

3.3.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 73,9000	R$ 15,5190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0900	R$ 33,7355

CONSERCE
Fls. 5443
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5500	R$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 223,7270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860
					VALOR:	R$ 539,81

3.4.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R$ 145,46	R$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R$ 311,15	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 8,53	R$ 0,51
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 43,10	R$ 0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 14,02	R$ 15,29
					TOTAL Material:	R$ 15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R$ 23,88	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 26,37	R$ 0,59
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 10,06	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,81
					VALOR:	R$ 18,10

3.4.2. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R$ 145,46	R$ 0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 311,15	R$ 1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 10,32	R$ 0,31
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,74	R$ 0,39
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 12,86	R$ 14,03
					TOTAL Material:	R$ 14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 14,75	R$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,78	R$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 26,37	R$ 0,94

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 10,06	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,30
					VALOR:	R$ 18,42

3.4.3. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 145,46	R$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 311,15	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 10,32	R$ 5,33
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 8,53	R$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 8,65	R$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 7,74	R$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 11,73	R$ 6,63
					TOTAL Material:	R$ 12,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 26,37	R$ 0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 10,06	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27
					VALOR:	R$ 12,69

3.4.4. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

3.4.5. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 6,3500	R$ 6,3500
					TOTAL Material:	R$ 6,3500
					VALOR:	R$ 6,35

3.4.6. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 17,0000	R$ 0,1870
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593

CONSERCE
Fls. 5444
Sertão Central

I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 25,0700	R$ 3,3092
					TOTAL Material:	R$ 3,9556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3068
					VALOR:	R$ 6,26

3.4.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R$ 39,4700	R$ 1,7367
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R$ 49,2500	R$ 10,2933
					TOTAL Material:	R$ 12,4893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,5900	R$ 1,1613
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,5400	R$ 2,6702
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8315
					VALOR:	R$ 16,32

3.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

3.5.2. COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

3.5.3. COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
VALOR:	R$ 8.722,71

3.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

3.6.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

3.6.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.6.4. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,5300	R$ 12,5300
					TOTAL Material:	R$ 12,5300
					VALOR:	R$ 12,53

3.6.5. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 75,3500	R$ 86,6525
					TOTAL Material:	R$ 86,6525

CONSERCE
Fls. 5445
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,3800	R$ 30,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,7600
					VALOR:	R$ 117,41

3.6.6. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,4100	R$ 11,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 11,4908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 14,46

3.7.1. COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

3.7.2. COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	R$ 2.769,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.078,30
					VALOR:	R$ 3.848,19

3.8.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,9500	R$ 21,5785
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,3700	R$ 1,3833
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 57,6500	R$ 2,3060

I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 71,2500	R$ 2,8500
					TOTAL Material:	R$ 28,1178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,5900	R$ 19,9080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,1000	R$ 24,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0280
					VALOR:	R$ 72,15

3.8.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,62	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 27,92	R$ 28,90
					TOTAL Material:	R$ 28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 18,38	R$ 7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 22,49	R$ 9,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,43
					VALOR:	R$ 45,36

3.8.3. C3441 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 280,3800	R$ 280,3800
					TOTAL Material:	R$ 280,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 291,15

3.9.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

3.9.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,7000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 1,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2720
					VALOR:	R$ 14,97

3.9.3. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,3500	R$ 1,3770
					TOTAL Material:	R$ 1,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,5900	R$ 1,8249

CONSERCE
Fls. 5446
Sertão Central

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,5400	R$ 2,2594
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,0843
					VALOR:	R$ 5,46

3.9.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,4400	R$ 18,4400
					TOTAL Material:	R$ 18,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,5900	R$ 8,7927
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,5400	R$ 10,8862
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,6789
					VALOR:	R$ 38,12

3.9.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,3300	R$ 8,3300
					TOTAL Material:	R$ 8,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,5900	R$ 4,8111
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,5400	R$ 5,9566
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7677
					VALOR:	R$ 19,10

3.9.6. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 363,9500	R$ 363,9500
					TOTAL Material:	R$ 363,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,5900	R$ 24,8850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,6950
					VALOR:	R$ 419,65

3.9.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,0300	R$ 32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,5100	R$ 31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,0500	R$ 26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 87,0100	R$ 87,0100
					TOTAL Material:	R$ 176,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,2600
					VALOR:	R$ 250,86

3.9.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620

TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
VALOR:	R$ 20,54

3.9.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
					VALOR:	R$ 20,54

3.9.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,9400	R$ 50,9400
					TOTAL Material:	R$ 50,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,5900	R$ 14,9310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,5400	R$ 18,4860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,4170
					VALOR:	R$ 84,36

3.9.11. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 18,0200	R$ 54,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,0600	R$ 51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,5600	R$ 2,5600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,5200	R$ 68,5200
					TOTAL Material:	R$ 176,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,5900	R$ 58,0650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,8750
					VALOR:	R$ 265,08

3.9.12. I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 624,5500	R$ 624,5500
					TOTAL Material:	R$ 624,5500
					VALOR:	R$ 624,55

3.10.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 634,6000	R$ 634,6000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7100	R$ 1,4200
					TOTAL Material:	R$ 636,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 650,70

3.10.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

CONSERCE
Fls. 5447
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,2200	R$ 0,4866
					TOTAL Material:	R$ 0,4866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0820
					VALOR:	R$ 44,57

3.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 10,77

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5448
Sertão Central

INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

COMP-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 8.722,71

COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	**R$ 2.769,89**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.078,30**
					VALOR:	**R$ 3.848,19**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5449
Sertão Central

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.830,00	100,00%			100,00%
			R$ 13.830,00			R$ 13.830,00
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	R$ 11.355,00	100,00%			100,00%
			R$ 11.355,00			R$ 11.355,00
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	R$ 2.475,00	100,00%			100,00%
			R$ 2.475,00			R$ 2.475,00
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 98.903,28	21,96%	38,47%	39,57%	100,00%
			R$ 21.718,27	R$ 38.054,79	R$ 39.130,22	R$ 98.903,28
2.1	CERCAS DIVISORIAS	R$ 21.718,27	100,00%			100,00%
			R$ 21.718,27			R$ 21.718,27
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 18.047,30		20,00%	80,00%	100,00%
				R$ 3.609,46	R$ 14.437,84	R$ 18.047,30
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 36.600,91		40,00%	60,00%	100,00%
				R$ 14.640,36	R$ 21.960,55	R$ 36.600,91
2.4	GUARITA	R$ 19.804,97		100,00%		100,00%
				R$ 19.804,97		R$ 19.804,97
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES	R$ 2.731,83			100,00%	100,00%
					R$ 2.731,83	R$ 2.731,83
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60		56,72%	43,28%	100,00%
				R$ 99.109,27	R$ 75.626,33	R$ 174.735,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.749,52		100,00%		100,00%
				R$ 3.749,52		R$ 3.749,52
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 157,90		100,00%		100,00%
				R$ 157,90		R$ 157,90
3.3	FUNDAÇÕES	R$ 12.058,40		100,00%		100,00%
				R$ 12.058,40		R$ 12.058,40
3.4	ESTRUTURA	R$ 83.143,45		100,00%		100,00%
				R$ 83.143,45		R$ 83.143,45
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 19.665,56			100,00%	100,00%
					R$ 19.665,56	R$ 19.665,56
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 33.470,89			100,00%	100,00%
					R$ 33.470,89	R$ 33.470,89
3.7	ESQUADRIAS	R$ 5.149,20			100,00%	100,00%
					R$ 5.149,20	R$ 5.149,20
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 4.094,70			100,00%	100,00%
					R$ 4.094,70	R$ 4.094,70
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 9.626,65			100,00%	100,00%
					R$ 9.626,65	R$ 9.626,65
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 695,27			100,00%	100,00%
					R$ 695,27	R$ 695,27
3.11	LIMPEZA GERAL	R$ 2.924,06			100,00%	100,00%
					R$ 2.924,06	R$ 2.924,06
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 74.511,93	12,37%	47,71%	39,92%	100,00%
			R$ 9.217,13	R$ 35.549,64	R$ 29.745,16	R$ 74.511,93
		R$ 361.980,81	R$ 44.765,40	R$ 172.713,70	R$ 144.501,71	R$ 361.980,81
			R$ 44.765,40	R$ 217.479,10	R$ 361.980,81	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇAO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5450
Sertão Central

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE - LOTE 4
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D =	84,44	47,48

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSORCE
Fls. 5451
Sertão Central

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 26.673,46	7,07
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 98.348,85	26,06
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60	46,29
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 77.697,25	20,58
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 77.697,25	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 299.757,91	
	VALOR TOTAL:	**R$ 377.455,16**	

Trezentos e Setenta e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Cinco reais e Dezesseis centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSORCE
Fls. 5452
Sertão Central

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE - LOTE 5
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE - LOTE 5
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 26.673,46
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.893,00	R$ 7,57	'R$ '21.900,01
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	14.465,00	R$ 0,33	'R$ '4.773,45
2	PATIO GERAL DA CMR						R$ 98.348,85
2.1	CERCAS DIVISORIAS						R$ 29.141,11
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	512,00	R$ 45,82	'R$ '23.459,84
2.1.2	COM-65711463	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	Composições Próprias	M	9,00	R$ 87,83	'R$ '790,47
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R$ 489,08	'R$ '4.890,80
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R$ 12.811,32
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,02	R$ 71,76	'R$ '503,76
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	6,86	R$ 43,51	'R$ '298,48
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	R$ 22,65	'R$ '407,70
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R$ 30,98	'R$ '1.115,28
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R$ 40,21	'R$ '965,04
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	R$ 167,89	'R$ '503,67
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	90,00	R$ 5,92	'R$ '532,80
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R$ 8,30	'R$ '1.660,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R$ 21,53	'R$ '2.583,60
2.2.10	COM-73405738	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.764,65	'R$ '2.764,65
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.476,34	'R$ '1.476,34
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R$ 33.859,62
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRÁULICAS						R$ 2.731,87
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,78	R$ 71,76	'R$ '271,25
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,74	R$ 43,51	'R$ '162,73
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R$ 19,46	'R$ '233,52
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	24,00	R$ 26,54	'R$ '636,96
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R$ 37,62	'R$ '225,72
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	R$ 167,89	'R$ '503,67
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 56,12	'R$ '112,24
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 118,02	'R$ '236,04
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 144,11	'R$ '144,11
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 205,63	'R$ '205,63
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO						R$ 2.460,73
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	54,00	R$ 42,46	'R$ '2.292,84
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 167,89	'R$ '167,89
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO						R$ 12.635,69
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	R$ 71,76	'R$ '2.480,74
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	R$ 43,51	'R$ '365,05
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R$ 1.100,43	'R$ '3.301,29

2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R$ 899,01	'R$ '1.798,02
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	R$ 604,19	'R$ '114,80
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R$ 500,67	'R$ '140,19
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R$ 23,10	'R$ '58,67
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R$ 209,98	'R$ '1.280,88
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R$ 128,87	'R$ '1.677,89
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	R$ 59,09	'R$ '1.418,16
2.3.4	**CISTERNA**						**R$ 16.031,33**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	R$ 71,76	'R$ '1.832,03
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	R$ 43,51	'R$ '597,39
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	R$ 223,42	'R$ '10.205,83
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	R$ 23,10	'R$ '973,20
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	R$ 500,67	'R$ '1.476,98
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	R$ 9,59	'R$ '120,55
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	R$ 42,92	'R$ '825,35
2.4	**GUARITA**						**R$ 19.804,97**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.550,02**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	R$ 53,82	'R$ '1.550,02
2.4.2	**FUNDAÇÕES**						**R$ 1.224,34**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	R$ 71,76	'R$ '134,19
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	R$ 604,26	'R$ '610,30
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R$ 557,96	'R$ '479,85
2.4.3	**ESTRUTURA**						**R$ 1.384,65**
2.4.3.1	COM-69299325	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	14,00	R$ 75,02	'R$ '1.050,28
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	R$ 116,10	'R$ '334,37
2.4.4	**PAREDES**						**R$ 1.273,59**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	R$ 59,09	'R$ '1.191,25
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.646,87	'R$ '82,34
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**R$ 2.799,10**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R$ 6,10	'R$ '245,95
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R$ 38,50	'R$ '1.552,32
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	R$ 89,20	'R$ '920,54
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	R$ 7,78	'R$ '80,29
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 3.667,01**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	R$ 0,58	'R$ '12,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	R$ 223,42	'R$ '466,95
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	R$ 8,94	'R$ '199,54
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	R$ 23,10	'R$ '515,59
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	R$ 645,16	'R$ '1.154,84
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	R$ 43,87	'R$ '1.050,25
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R$ 84,89	'R$ '244,48
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R$ 7,78	'R$ '22,41
2.4.7	**PINTURA**						**R$ 369,23**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 3,30	'R$ '97,09
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 9,25	'R$ '272,14
2.4.8	**ESQUADRIAS**						**R$ 1.951,71**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R$ 241,82	'R$ '266,00
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	R$ 915,53	'R$ '659,18

CONSERCE
Fls. 5453
Sertão Central

2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	R$ 376,02	'R$ '1.026,53
2.4.9	**COBERTA**						**R$ 2.457,66**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	R$ 87,36	'R$ '1.516,57
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	R$ 54,21	'R$ '941,09
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 926,77**
2.4.10.1	INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 143,15	'R$ '429,45
2.4.10.2	INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 124,33	'R$ '497,32
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 806,12**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 191,10	'R$ '382,20
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 211,96	'R$ '423,92
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 1.394,77**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 733,30	'R$ '733,30
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 592,67	'R$ '592,67
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 68,80	'R$ '68,80
2.5	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**						**R$ 2.731,83**
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	R$ 344,94	'R$ '2.483,57
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	R$ 1.187,89	'R$ '237,58
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	R$ 5,34	'R$ '10,68
3	**GALPÃO DE TRIAGEM**						**R$ 174.735,60**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.749,52**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	R$ 0,33	'R$ '89,76
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	R$ 53,82	'R$ '3.659,76
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 157,90**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	R$ 71,76	'R$ '147,11
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	R$ 21,16	'R$ '10,79
3.3	**FUNDAÇÕES**						**R$ 12.058,40**
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	R$ 260,90	'R$ '6.261,60
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	R$ 223,42	'R$ '1.143,91
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	R$ 13,40	'R$ '267,60
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	R$ 500,67	'R$ '255,34
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,22	'R$ '113,76
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	R$ 539,81	'R$ '4.016,19
3.4	**ESTRUTURA**						**R$ 83.143,45**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	R$ 18,10	'R$ '13.032,00
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	R$ 18,42	'R$ '23.761,80
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	R$ 12,69	'R$ '21.573,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	R$ 54,21	'R$ '16.511,82
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	R$ 6,35	'R$ '255,71
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 6,26	'R$ '2.220,42
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 16,32	'R$ '5.788,70
3.5	**PAREDES E PAINEIS**						**R$ 19.665,56**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	R$ 59,09	'R$ '1.515,66
3.5.2	COM-18408402	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 9.427,19	'R$ '9.427,19
3.5.3	COMP-15360830	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 8.722,71	'R$ '8.722,71

3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 33.470,89**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	R$ 0,58	'R$ '130,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	R$ 23,10	'R$ '5.197,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	R$ 500,67	'R$ '18.024,12
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	R$ 12,53	'R$ '2.819,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	R$ 117,41	'R$ '792,52
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	R$ 14,46	'R$ '6.507,00
3.7	**ESQUADRIAS**						**R$ 5.149,20**
3.7.1	COMP-31531797	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.301,01	'R$ '1.301,01
3.7.2	COMP-63433117	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 3.848,19	'R$ '3.848,19
3.8	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 4.094,70**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	R$ 72,15	'R$ '2.669,55
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 45,36	'R$ '1.134,00
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 291,15	'R$ '291,15
3.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 9.626,65**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 22,65	'R$ '1.359,00
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R$ 14,97	'R$ '449,10
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 5,46	'R$ '1.638,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,12	'R$ '76,24
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 19,10	'R$ '171,90
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 419,65	'R$ '3.776,85
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 250,86	'R$ '250,86
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 84,36	'R$ '84,36
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 265,08	'R$ '530,16
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 624,55	'R$ '1.249,10
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 695,27**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 650,70	'R$ '650,70
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 44,57	'R$ '44,57
3.11	**LIMPEZA GERAL**						**R$ 2.924,06**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	R$ 10,77	'R$ '2.924,06
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 77.697,25**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 299.757,91**
						VALOR TOTAL:	**R$ 377.455,16**

Trezentos e Setenta e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Cinco reais e Dezesseis centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5434
Sertão Central

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 236,8900	R$ 7,1067
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,3800	R$ 0,4614
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4614
					VALOR:	R$ 7,57

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

2.1.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,4000	R$ 1,2152
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,6000	R$ 1,5192
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7344

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,8600	R$ 5,1600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 22,2300	R$ 0,6669
					TOTAL Material:	R$ 5,8269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 15,3800	R$ 23,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,0700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,8900	R$ 12,5604
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,5700	R$ 1,6314
					TOTAL Serviço:	R$ 14,1918
					VALOR:	R$ 45,82

2.1.2. COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22

I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

2.1.3. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 489,0800	R$ 489,0800
					TOTAL Material:	R$ 489,0800
					VALOR:	R$ 489,08

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.2.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,9100	R$ 8,7010
					TOTAL Material:	R$ 8,7010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2780
					VALOR:	R$ 30,98

2.2.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

CONSERCE
Fls. 5455
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,9300	R$ 14,2230
					TOTAL Material:	R$ 14,2230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 16,5900	R$ 11,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,5400	R$ 14,3780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9910
					VALOR:	R$ 40,21

2.2.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.2.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,41	R$ 4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 19,28	R$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,47	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	R$ 5,92

2.2.8. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,91	R$ 6,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 19,28	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,47	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,17
					VALOR:	R$ 8,30

2.2.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 13,39	R$ 16,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 19,28	R$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 23,47	R$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,86
					VALOR:	R$ 21,53

2.2.10. COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

2.2.11. 101535 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,26	R$ 47,26
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 242,96	R$ 242,96
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,86	R$ 28,86
					TOTAL Material:	R$ 319,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R$ 19,28	R$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	R$ 23,47	R$ 31,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 674,89	R$ 13,09
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	R$ 25,00	R$ 660,00
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 54,76	R$ 106,78
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 93,89	R$ 93,89
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R$ 15,14	R$ 95,38
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R$ 15,88	R$ 20,64
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,22	R$ 133,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1.123,00
					VALOR:	R$ 1.476,34

2.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.1.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51

CONSERCE
Fls. 5456
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
VALOR:	R$ 43,51

2.3.1.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 44,6600	R$ 0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 38,7900	R$ 0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,9600	R$ 4,7360
					TOTAL Material:	R$ 4,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 19,46

2.3.1.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 44,6600	R$ 0,0491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 38,7900	R$ 0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,6400	R$ 9,9600
					TOTAL Material:	R$ 10,0285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,1000	R$ 9,0450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,5105
					VALOR:	R$ 26,54

2.3.1.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 44,6600	R$ 0,0759
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 38,7900	R$ 0,0272
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 11,0700	R$ 15,4980
					TOTAL Material:	R$ 15,6011

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 37,62

2.3.1.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,5036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2800	R$ 0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,9700	R$ 35,9700
					TOTAL Material:	R$ 36,3060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,5900	R$ 8,9586
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 20,1000	R$ 10,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,8126
					VALOR:	R$ 56,12

2.3.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R$ 0,2800	R$ 0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 86,2000	R$ 86,2000
					TOTAL Material:	R$ 86,8328

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,5900	R$ 14,1015
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,1000	R$ 17,0850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1865
					VALOR:	R$ 118,02

2.3.1.9. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R$ 12,95	R$ 0,25
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,38	R$ 122,38
					TOTAL Material:	R$ 122,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 18,38	R$ 9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 22,49	R$ 11,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,48
					VALOR:	R$ 144,11

2.3.1.10. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R$ 17,63	R$ 4,58
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,05	R$ 137,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R$ 1,62	R$ 0,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 61,21	R$ 3,30
					TOTAL Material:	R$ 145,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 18,38	R$ 27,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 22,49	R$ 33,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,15
					VALOR:	R$ 205,63

2.3.2.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 44,6600	R$ 0,3305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 38,7900	R$ 0,4383
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,8900	R$ 19,6790
					TOTAL Material:	R$ 20,4478

CONSERCE Fls. 5457 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 42,46

2.3.2.2. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.3.3. 92818 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	R$ 74,17	R$ 43,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	R$ 192,47	R$ 54,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 98,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 876,14	R$ 902,42
					TOTAL Material:	R$ 902,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	R$ 15,61	R$ 20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	R$ 18,14	R$ 48,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	R$ 660,53	R$ 31,17
					TOTAL Serviço:	R$ 31,17
					VALOR:	R$ 1.100,43

2.3.3.4. 92845 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07200000	R$ 74,17	R$ 5,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	R$ 192,47	R$ 6,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 105,55	R$ 52,77
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 801,96	R$ 826,01
					TOTAL Material:	R$ 878,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R$ 15,61	R$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R$ 18,14	R$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,35
					VALOR:	R$ 899,01

2.3.3.5. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R$ 23,21	R$ 126,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R$ 18,14	R$ 26,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 399,21	R$ 451,10
					TOTAL Serviço:	R$ 451,10
					VALOR:	R$ 604,19

2.3.3.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.3.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636

CONSERCE
Fls. 5458
Sertão Central

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.3.8. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 43,0100	R$ 6,4515
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,5900	R$ 94,4250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 390,0700	R$ 58,5105
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 94,8600	R$ 30,5924
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 133,3600	R$ 20,0040
					TOTAL Serviço:	R$ 209,9834
					VALOR:	R$ 209,98

2.3.3.9. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 75,3500	R$ 90,4200
					TOTAL Material:	R$ 90,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,4500
					VALOR:	R$ 128,87

2.3.3.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.3.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.4.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.4.3. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.3.4.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.4.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.4.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,1400	R$ 0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,5400	R$ 0,1080
					TOTAL Material:	R$ 0,5070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 20,5400	R$ 6,7782
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0852
					VALOR:	R$ 9,59

2.3.4.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

CONSERCE
Fls. 5439
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 21,02	R$ 31,53
					TOTAL Material:	R$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 18,94	R$ 1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 23,21	R$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,39
					VALOR:	R$ 42,92

2.4.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

2.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.4.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 157,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 435,7300	R$ 130,7190
					TOTAL Serviço:	R$ 130,7190
					VALOR:	R$ 604,26

2.4.2.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R$ 0,49	R$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R$ 1,30	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R$ 97,84	R$ 44,44
					TOTAL Material:	R$ 44,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R$ 23,21	R$ 38,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R$ 18,14	R$ 117,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 156,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R$ 443,29	R$ 356,84
					TOTAL Serviço:	R$ 356,84
					VALOR:	R$ 557,96

2.4.3.1. COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

2.4.3.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,1900	R$ 6,0606
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,2300	R$ 45,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,4700	R$ 16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,6500	R$ 0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,6900	R$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,9000	R$ 6,4350
					TOTAL Material:	R$ 78,8954

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,5400	R$ 7,1890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,3800	R$ 5,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 390,0700	R$ 15,6028
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 225,7400	R$ 9,0296
					TOTAL Serviço:	R$ 24,6324
					VALOR:	R$ 116,10

2.4.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762

CONSERCE
Fls. 5460
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.4.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,0700	R$ 15,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7580

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 9,4100	R$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,9400	R$ 11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 66,7600	R$ 41,6249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 75,3500	R$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,5500	R$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 12,4700	R$ 7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,6500	R$ 27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 9,9000	R$ 49,5000
					TOTAL Material:	R$ 948,7722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,5900	R$ 204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,5400	R$ 98,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 20,5400	R$ 154,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,3800	R$ 184,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 682,3390
					VALOR:	R$ 1.646,87

2.4.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,7600	R$ 0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5500	R$ 1,3365
					TOTAL Material:	R$ 1,7437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3610
					VALOR:	R$ 6,10

2.4.5.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 847,5600	R$ 16,9512
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9512
					VALOR:	R$ 38,50

2.4.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,5400	R$ 14,7888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,3800	R$ 11,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,8624
					VALOR:	R$ 89,20

2.4.5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

2.4.6.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.4.6.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1900	R$ 1,2495
					TOTAL Material:	R$ 1,2495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,5400	R$ 3,0810

CONSERCE
Fls. 5461
Sertão Central

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 15,3800	R$ 4,6140
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6950
					VALOR:	R$ 8,94

2.4.6.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

4.6.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R$ 1,6200	R$ 0,4212
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4212

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 104,4100	R$ 31,3230
					TOTAL Material:	R$ 31,3230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 15,3800	R$ 53,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,6400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 370,2400	R$ 388,7520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 133,3600	R$ 140,0280
					TOTAL Serviço:	R$ 528,7800
					VALOR:	R$ 645,16

2.4.6.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 66,7600	R$ 1,6223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,5500	R$ 4,0205
					TOTAL Material:	R$ 5,6428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,3800	R$ 17,6870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,2270
					VALOR:	R$ 43,87

2.4.6.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520
					VALOR:	R$ 84,89

2.4.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,71	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 24,44	R$ 1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,14	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,02
					VALOR:	R$ 3,30

2.4.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 18,80	R$ 4,29
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 24,44	R$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 18,14	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,96
					VALOR:	R$ 9,25

2.4.8.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 241,8200	R$ 241,8200
					TOTAL Material:	R$ 241,8200
					VALOR:	R$ 241,82

2.4.8.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 393,29	R$ 819,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,26	R$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 27,89	R$ 34,77
					TOTAL Material:	R$ 860,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 23,21	R$ 39,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 18,14	R$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,08
					VALOR:	R$ 915,53

2.4.8.3. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 376,0200	R$ 376,0200

CONSERCE
Fls. 5462
Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 376,0200
VALOR:	R$ 376,02

2.4.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,6700	R$ 19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 17,9300	R$ 23,8469
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 15,3700	R$ 1,8444
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,3400	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	R$ 50,2263

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,5900	R$ 16,5900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,1300
					VALOR:	R$ 87,36

2.4.9.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

2.4.10.1. INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA ECHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

2.4.10.2. INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

2.4.11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 73,9000	R$ 0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3700	R$ 2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,0900	R$ 6,0900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,7000	R$ 11,7000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,7200	R$ 3,5376

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8700	R$ 5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,5800	R$ 3,2900
					TOTAL Material:	R$ 42,5782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 191,10

2.4.11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 73,9000	R$ 0,2587
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0900	R$ 2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5500	R$ 1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5800	R$ 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,7400	R$ 6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,9300	R$ 4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,5300	R$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9300	R$ 2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2900	R$ 3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,9600	R$ 3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,6400	R$ 33,2000
					TOTAL Material:	R$ 63,4407

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 211,96

2.4.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 391,5900	R$ 391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 207,1800	R$ 207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,5200	R$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,6300	R$ 28,6300
					TOTAL Material:	R$ 659,9168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,1000	R$ 40,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,3800
					VALOR:	R$ 733,30

2.4.12.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,5200	R$ 35,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,2800	R$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 217,3400	R$ 217,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 127,5800	R$ 127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 76,4800	R$ 76,4800

CONSERCE
Fls. 5463
Sertão Central

					TOTAL Material:	R$ 471,5936
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 16,5900	R$ 54,7470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 20,1000	R$ 66,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,0770
					VALOR:	R$ 592,67

2.4.12.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,3800	R$ 50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
					TOTAL Material:	R$ 50,4584
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,5900	R$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,1000	R$ 10,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3450
					VALOR:	R$ 68,80

2.5.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 24,2600	R$ 4,1242
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 86,5700	R$ 86,5700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 31,2500	R$ 5,3125
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 48,7100	R$ 73,0650
					TOTAL Material:	R$ 169,0717
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,3800	R$ 46,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 169,3800
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 519,3600	R$ 6,4920
					TOTAL Serviço:	R$ 6,4920
					VALOR:	R$ 344,94

2.5.2. C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 43,4000	R$ 39,0600
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 126,6000	R$ 12,6600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,7200
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,4700	R$ 1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8200	R$ 3,2800
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 966,2500	R$ 966,2500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,1300	R$ 32,5200
					TOTAL Material:	R$ 1.106,7700
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,3800	R$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,4340
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 332,4400	R$ 11,9678
					TOTAL Serviço:	R$ 11,9678

VALOR:	R$ 1.187,89

2.5.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,3400	R$ 5,3400
					TOTAL Material:	R$ 5,3400
					VALOR:	R$ 5,34

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

3.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00480000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

3.2.2. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5464
Sertão Central

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R$ 21,75	R$ 4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R$ 28,41	R$ 5,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R$ 52,49	R$ 2,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R$ 133,99	R$ 5,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 18,14	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Serviço:	R$ 2,13
					VALOR:	R$ 21,16

3.3.1. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	R$ 9,4100	R$ 15,9970
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R$ 8,7900	R$ 95,8110
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R$ 9,9400	R$ 3,8766
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	R$ 73,9000	R$ 3,8871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	R$ 0,5500	R$ 17,3642
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 1,1400	R$ 0,2879
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 38,5900	R$ 9,7440
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 2,9500	R$ 0,7449
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 174,4100	R$ 44,0385
					TOTAL Material:	R$ 191,7512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 16,5900	R$ 20,5716
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 20,5400	R$ 25,4696
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 18,5300	R$ 4,6788
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	R$ 15,3800	R$ 7,6069
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 26,5700	R$ 6,7089
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,1438
					VALOR:	R$ 260,90

3.3.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

3.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 125,0100	R$ 1,0001
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,0001

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 8,7900	R$ 9,2295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 9,4283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 13,40

3.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.3.5. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 19,85	R$ 3,97
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 22,58	R$ 3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 18,14	R$ 6,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,58
					VALOR:	R$ 14,22

3.3.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 73,9000	R$ 15,5190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0900	R$ 33,7355

CONSERCE
Fls. 5465
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5500	R$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 223,7270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860
					VALOR:	R$ 539,81

3.4.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R$ 145,46	R$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R$ 311,15	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 8,53	R$ 0,51
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 43,10	R$ 0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 14,02	R$ 15,29
					TOTAL Material:	R$ 15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R$ 23,88	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 26,37	R$ 0,59
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 10,06	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,81
					VALOR:	R$ 18,10

3.4.2. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R$ 145,46	R$ 0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 311,15	R$ 1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 10,32	R$ 0,31
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,74	R$ 0,39
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 12,86	R$ 14,03
					TOTAL Material:	R$ 14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 14,75	R$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,78	R$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 26,37	R$ 0,94

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 10,06	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,30
					VALOR:	R$ 18,42

3.4.3. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 145,46	R$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 311,15	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 10,32	R$ 5,33
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 8,53	R$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 8,65	R$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 7,74	R$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 11,73	R$ 6,63
					TOTAL Material:	R$ 12,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 26,37	R$ 0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 10,06	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27
					VALOR:	R$ 12,69

3.4.4. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

3.4.5. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 6,3500	R$ 6,3500
					TOTAL Material:	R$ 6,3500
					VALOR:	R$ 6,35

3.4.6. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 17,0000	R$ 0,1870
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593

CONSERCE
Fls. 5466
Sertão Central

I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 25,0700	R$ 3,3092
					TOTAL Material:	R$ 3,9556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3068
					VALOR:	R$ 6,26

3.4.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R$ 39,4700	R$ 1,7367
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R$ 49,2500	R$ 10,2933
					TOTAL Material:	R$ 12,4893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,5900	R$ 1,1613
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,5400	R$ 2,6702
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8315
					VALOR:	R$ 16,32

3.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

3.5.2. COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

3.5.3. COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
VALOR:	R$ 8.722,71

3.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

3.6.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

3.6.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.6.4. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,5300	R$ 12,5300
					TOTAL Material:	R$ 12,5300
					VALOR:	R$ 12,53

3.6.5. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 75,3500	R$ 86,6525
					TOTAL Material:	R$ 86,6525

CONSERCE
Fls. 5467
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,3800	R$ 30,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,7600
					VALOR:	R$ 117,41

3.6.6. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,4100	R$ 11,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 11,4908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 14,46

3.7.1. COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

3.7.2. COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	R$ 2.769,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.078,30
					VALOR:	R$ 3.848,19

3.8.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,9500	R$ 21,5785
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,3700	R$ 1,3833
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 57,6500	R$ 2,3060

I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 71,2500	R$ 2,8500
					TOTAL Material:	R$ 28,1178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,5900	R$ 19,9080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,1000	R$ 24,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0280
					VALOR:	R$ 72,15

3.8.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,62	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 27,92	R$ 28,90
					TOTAL Material:	R$ 28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 18,38	R$ 7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 22,49	R$ 9,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,43
					VALOR:	R$ 45,36

3.8.3. C3441 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 280,3800	R$ 280,3800
					TOTAL Material:	R$ 280,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 291,15

3.9.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

3.9.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,7000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 1,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2720
					VALOR:	R$ 14,97

3.9.3. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,3500	R$ 1,3770
					TOTAL Material:	R$ 1,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,5900	R$ 1,8249

CONSERCE
Fls. 5464
Sertão Central

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,5400	R$ 2,2594
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,0843
					VALOR:	R$ 5,46

3.9.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,4400	R$ 18,4400
					TOTAL Material:	R$ 18,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,5900	R$ 8,7927
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,5400	R$ 10,8862
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,6789
					VALOR:	R$ 38,12

3.9.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,3300	R$ 8,3300
					TOTAL Material:	R$ 8,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,5900	R$ 4,8111
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,5400	R$ 5,9566
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7677
					VALOR:	R$ 19,10

3.9.6. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 363,9500	R$ 363,9500
					TOTAL Material:	R$ 363,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,5900	R$ 24,8850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,6950
					VALOR:	R$ 419,65

3.9.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,0300	R$ 32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,5100	R$ 31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,0500	R$ 26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 87,0100	R$ 87,0100
					TOTAL Material:	R$ 176,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,2600
					VALOR:	R$ 250,86

3.9.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620

TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
VALOR:	R$ 20,54

3.9.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
					VALOR:	R$ 20,54

3.9.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,9400	R$ 50,9400
					TOTAL Material:	R$ 50,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,5900	R$ 14,9310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,5400	R$ 18,4860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,4170
					VALOR:	R$ 84,36

3.9.11. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 18,0200	R$ 54,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,0600	R$ 51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,5600	R$ 2,5600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,5200	R$ 68,5200
					TOTAL Material:	R$ 176,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,5900	R$ 58,0650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,8750
					VALOR:	R$ 265,08

3.9.12. I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 624,5500	R$ 624,5500
					TOTAL Material:	R$ 624,5500
					VALOR:	R$ 624,55

3.10.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 634,6000	R$ 634,6000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7100	R$ 1,4200
					TOTAL Material:	R$ 636,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 650,70

3.10.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

CONSERCE
Fls. 5469
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,2200	R$ 0,4866
					TOTAL Material:	R$ 0,4866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0820
					VALOR:	R$ 44,57

3.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 10,77

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5470
Sertão Central

INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 8.722,71

COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	**R$ 2.769,89**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.078,30**
					VALOR:	**R$ 3.848,19**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE
Fls. 5471
Sertão Central

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 26.673,46	100,00%			100,00%
			R$ 26.673,46			R$ 26.673,46
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	R$ 21.900,01	100,00%			100,00%
			R$ 21.900,01			R$ 21.900,01
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	R$ 4.773,45	100,00%			100,00%
			R$ 4.773,45			R$ 4.773,45
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 98.348,85	21,96%	38,47%	39,57%	100,00%
			R$ 29.141,11	R$ 35.911,08	R$ 33.296,66	R$ 98.348,85
2.1	CERCAS DIVISORIAS	R$ 29.141,11	100,00%			100,00%
			R$ 29.141,11			R$ 29.141,11
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 12.811,32		20,00%	80,00%	100,00%
				R$ 2.562,26	R$ 10.249,06	R$ 12.811,32
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 33.859,62		40,00%	60,00%	100,00%
				R$ 13.543,85	R$ 20.315,77	R$ 33.859,62
2.4	GUARITA	R$ 19.804,97		100,00%		100,00%
				R$ 19.804,97		R$ 19.804,97
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES	R$ 2.731,83			100,00%	100,00%
					R$ 2.731,83	R$ 2.731,83
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60		56,72%	43,28%	100,00%
				R$ 99.109,27	R$ 75.626,33	R$ 174.735,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.749,52		100,00%		100,00%
				R$ 3.749,52		R$ 3.749,52
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 157,90		100,00%		100,00%
				R$ 157,90		R$ 157,90
3.3	FUNDAÇÕES	R$ 12.058,40		100,00%		100,00%
				R$ 12.058,40		R$ 12.058,40
3.4	ESTRUTURA	R$ 83.143,45		100,00%		100,00%
				R$ 83.143,45		R$ 83.143,45
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 19.665,56			100,00%	100,00%
					R$ 19.665,56	R$ 19.665,56
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 33.470,89			100,00%	100,00%
					R$ 33.470,89	R$ 33.470,89
3.7	ESQUADRIAS	R$ 5.149,20			100,00%	100,00%
					R$ 5.149,20	R$ 5.149,20
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 4.094,70			100,00%	100,00%
					R$ 4.094,70	R$ 4.094,70
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 9.626,65			100,00%	100,00%
					R$ 9.626,65	R$ 9.626,65
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 695,27			100,00%	100,00%
					R$ 695,27	R$ 695,27
3.11	LIMPEZA GERAL	R$ 2.924,06			100,00%	100,00%
					R$ 2.924,06	R$ 2.924,06
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 77.697,25	18,62%	45,04%	36,34%	100,00%
			R$ 14.467,23	R$ 34.994,84	R$ 28.235,18	R$ 77.697,25
		R$ 377.455,16	R$ 70.281,80	R$ 170.015,19	R$ 137.158,17	R$ 377.455,16
			R$ 70.281,80	R$ 240.296,99	R$ 377.455,16	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇAO INSS)	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 25,92%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5472
Sertão Central

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE - LOTE 5
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXERAMOMBIM-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**
	A + B + C + D =	**83,85**	**47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D =	84,44	47,48

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE
Fls. 5472
Sertão Central

RESUMO DO ORÇAMENTO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 21.071,50	5,42
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 112.740,53	29,02
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60	44,97
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 79.975,55	20,58
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 79.975,55	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 308.547,63	
	VALOR TOTAL:	**R$ 388.523,18**	

Trezentos e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Dezoito centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5473
Sertão Central

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 21.071,50**
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.938,50	R$ 7,57	'R$ '14.674,45
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	19.385,00	R$ 0,33	'R$ '6.397,05
2	**PATIO GERAL DA CMR**						**R$ 112.740,53**
2.1	**CERCAS DIVISORIAS**						**R$ 38.213,47**
.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	710,00	R$ 45,82	'R$ '32.532,20
2.1.2	COM-65711463	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	Composições Próprias	M	9,00	R$ 87,83	'R$ '790,47
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R$ 489,08	'R$ '4.890,80
2.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 15.222,30**
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,08	R$ 71,76	'R$ '723,34
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	9,87	R$ 43,51	'R$ '429,44
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	R$ 22,65	'R$ '543,60
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	70,00	R$ 30,98	'R$ '2.168,60
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,00	R$ 40,21	'R$ '723,78
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	R$ 167,89	'R$ '839,45
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R$ 5,92	'R$ '710,40
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	R$ 8,30	'R$ '2.905,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	90,00	R$ 21,53	'R$ '1.937,70
2.2.10	COM-73405738	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.764,65	'R$ '2.764,65
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.476,34	'R$ '1.476,34
2.3	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 36.767,96**
2.3.1	**TUBOS E CAIXAS HIDRÁULICAS**						**R$ 4.368,36**
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,29	R$ 71,76	'R$ '523,13
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,19	R$ 43,51	'R$ '312,84
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R$ 19,46	'R$ '233,52
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	45,00	R$ 26,54	'R$ '1.194,30
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	R$ 37,62	'R$ '902,88
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	R$ 167,89	'R$ '503,67
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 56,12	'R$ '112,24
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 118,02	'R$ '236,04
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 144,11	'R$ '144,11
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 205,63	'R$ '205,63
2.3.2	**TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO**						**R$ 3.732,58**
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	R$ 42,46	'R$ '3.396,80
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 167,89	'R$ '335,78
2.3.3	**FOSSA SUMIDOURO**						**R$ 12.635,69**
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	R$ 71,76	'R$ '2.480,74
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	R$ 43,51	'R$ '365,05
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R$ 1.100,43	'R$ '3.301,29

2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R$ 899,01	'R$ '1.798,02
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	R$ 604,19	'R$ '114,80
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R$ 500,67	'R$ '140,19
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R$ 23,10	'R$ '58,67
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R$ 209,98	'R$ '1.280,88
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R$ 128,87	'R$ '1.677,89
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	R$ 59,09	'R$ '1.418,16
2.3.4	**CISTERNA**						**R$ 16.031,33**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	R$ 71,76	'R$ '1.832,03
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	R$ 43,51	'R$ '597,39
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	R$ 223,42	'R$ '10.205,83
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	R$ 23,10	'R$ '973,20
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	R$ 500,67	'R$ '1.476,98
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	R$ 9,59	'R$ '120,55
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	R$ 42,92	'R$ '825,35
2.4	**GUARITA**						**R$ 19.804,97**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.550,02**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	R$ 53,82	'R$ '1.550,02
2.4.2	**FUNDAÇÕES**						**R$ 1.224,34**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	R$ 71,76	'R$ '134,19
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	R$ 604,26	'R$ '610,30
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R$ 557,96	'R$ '479,85
2.4.3	**ESTRUTURA**						**R$ 1.384,65**
2.4.3.1	COM-69299325	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	14,00	R$ 75,02	'R$ '1.050,28
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	R$ 116,10	'R$ '334,37
2.4.4	**PAREDES**						**R$ 1.273,59**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	R$ 59,09	'R$ '1.191,25
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.646,87	'R$ '82,34
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**R$ 2.799,10**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R$ 6,10	'R$ '245,95
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R$ 38,50	'R$ '1.552,32
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	R$ 89,20	'R$ '920,54
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	R$ 7,78	'R$ '80,29
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 3.667,01**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	R$ 0,58	'R$ '12,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	R$ 223,42	'R$ '466,95
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	R$ 8,94	'R$ '199,54
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	R$ 23,10	'R$ '515,59
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	R$ 645,16	'R$ '1.154,84
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	R$ 43,87	'R$ '1.050,25
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R$ 84,89	'R$ '244,48
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R$ 7,78	'R$ '22,41
2.4.7	**PINTURA**						**R$ 369,23**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 3,30	'R$ '97,09
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 9,25	'R$ '272,14
2.4.8	**ESQUADRIAS**						**R$ 1.951,71**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R$ 241,82	'R$ '266,00
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	R$ 915,53	'R$ '659,18

CONSERCE
Fls. 5474
Sertão Central

2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	R$ 376,02	'R$ '1.026,53
2.4.9	**COBERTA**						**R$ 2.457,66**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	R$ 87,36	'R$ '1.516,57
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	R$ 54,21	'R$ '941,09
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 926,77**
2.4.10.1	INS-65556838	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA ECHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 143,15	'R$ '429,45
2.4.10.2	INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 124,33	'R$ '497,32
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 806,12**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 191,10	'R$ '382,20
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 211,96	'R$ '423,92
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 1.394,77**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 733,30	'R$ '733,30
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 592,67	'R$ '592,67
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 68,80	'R$ '68,80
2.5	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**						**R$ 2.731,83**
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	R$ 344,94	'R$ '2.483,57
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	R$ 1.187,89	'R$ '237,58
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	R$ 5,34	'R$ '10,68
3	**GALPÃO DE TRIAGEM**						**R$ 174.735,60**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.749,52**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	R$ 0,33	'R$ '89,76
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	R$ 53,82	'R$ '3.659,76
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 157,90**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	R$ 71,76	'R$ '147,11
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	R$ 21,16	'R$ '10,79
3.3	**FUNDAÇÕES**						**R$ 12.058,40**
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	R$ 260,90	'R$ '6.261,60
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	R$ 223,42	'R$ '1.143,91
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	R$ 13,40	'R$ '267,60
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	R$ 500,67	'R$ '255,34
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,22	'R$ '113,76
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	R$ 539,81	'R$ '4.016,19
3.4	**ESTRUTURA**						**R$ 83.143,45**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	R$ 18,10	'R$ '13.032,00
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	R$ 18,42	'R$ '23.761,80
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	R$ 12,69	'R$ '21.573,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	R$ 54,21	'R$ '16.511,82
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	R$ 6,35	'R$ '255,71
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 6,26	'R$ '2.220,42
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 16,32	'R$ '5.788,70
3.5	**PAREDES E PAINEIS**						**R$ 19.665,56**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	R$ 59,09	'R$ '1.515,66
3.5.2	COM-18408402	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 9.427,19	'R$ '9.427,19
3.5.3	COMP-15360830	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 8.722,71	'R$ '8.722,71

3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**R$ 33.470,89**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	225,00	R$ 0,58	'R$ '130,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	R$ 23,10	'R$ '5.197,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	R$ 500,67	'R$ '18.024,12
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	R$ 12,53	'R$ '2.819,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	R$ 117,41	'R$ '792,52
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	R$ 14,46	'R$ '6.507,00
3.7	**ESQUADRIAS**						**R$ 5.149,20**
3.7.1	COMP-31531797	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.301,01	'R$ '1.301,01
3.7.2	COMP-63433117	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 3.848,19	'R$ '3.848,19
3.8	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 4.094,70**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	R$ 72,15	'R$ '2.669,55
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 45,36	'R$ '1.134,00
3.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 291,15	'R$ '291,15
3.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 9.626,65**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 22,65	'R$ '1.359,00
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R$ 14,97	'R$ '449,10
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 5,46	'R$ '1.638,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,12	'R$ '76,24
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 19,10	'R$ '171,90
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 419,65	'R$ '3.776,85
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 250,86	'R$ '250,86
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,54	'R$ '20,54
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 84,36	'R$ '84,36
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 265,08	'R$ '530,16
3.9.12	I6894	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 624,55	'R$ '1.249,10
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 695,27**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 650,70	'R$ '650,70
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 44,57	'R$ '44,57
3.11	**LIMPEZA GERAL**						**R$ 2.924,06**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	R$ 10,77	'R$ '2.924,06
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 79.975,55**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 308.547,63**
						VALOR TOTAL:	**R$ 388.523,18**

Trezentos e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Dezoito centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5475
Sertão Central

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 236,8900	R$ 7,1067
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,3800	R$ 0,4614
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4614
					VALOR:	R$ 7,57

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

2.1.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,4000	R$ 1,2152
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,6000	R$ 1,5192
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7344

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,8600	R$ 5,1600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 22,2300	R$ 0,6669
					TOTAL Material:	R$ 5,8269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 15,3800	R$ 23,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,0700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,38000000	R$ 34,8900	R$ 12,5604
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,5700	R$ 1,6314
					TOTAL Serviço:	R$ 14,1918
					VALOR:	R$ 45,82

2.1.2. COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22

I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

2.1.3. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 489,0800	R$ 489,0800
					TOTAL Material:	R$ 489,0800
					VALOR:	R$ 489,08

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.2.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,9100	R$ 8,7010
					TOTAL Material:	R$ 8,7010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2780
					VALOR:	R$ 30,98

2.2.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

CONSERCE
Fls. 5476
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,9300	R$ 14,2230
					TOTAL Material:	R$ 14,2230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 16,5900	R$ 11,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,5400	R$ 14,3780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,9910
					VALOR:	R$ 40,21

2.2.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.2.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,41	R$ 4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 19,28	R$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,47	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	R$ 5,92

2.2.8. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,91	R$ 6,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 19,28	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,47	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,17
					VALOR:	R$ 8,30

2.2.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 13,39	R$ 16,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,26	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 19,28	R$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 23,47	R$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,86
					VALOR:	R$ 21,53

2.2.10. COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100810	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M³ DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

2.2.11. 101535 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,26	R$ 47,26
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 242,96	R$ 242,96
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,86	R$ 28,86
					TOTAL Material:	R$ 319,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R$ 19,28	R$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	R$ 23,47	R$ 31,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 674,89	R$ 13,09
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	R$ 25,00	R$ 660,00
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 54,76	R$ 106,78
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 93,89	R$ 93,89
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R$ 15,14	R$ 95,38
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R$ 15,88	R$ 20,64
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,22	R$ 133,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1.123,00
					VALOR:	R$ 1.476,34

2.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.1.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51

CONSERCE
Fls. 5477
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
VALOR:	R$ 43,51

2.3.1.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 44,6600	R$ 0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 38,7900	R$ 0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,9600	R$ 4,7360
					TOTAL Material:	R$ 4,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 19,46

2.3.1.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 44,6600	R$ 0,0491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 38,7900	R$ 0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,6400	R$ 9,9600
					TOTAL Material:	R$ 10,0285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,1000	R$ 9,0450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,5105
					VALOR:	R$ 26,54

2.3.1.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 44,6600	R$ 0,0759
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 38,7900	R$ 0,0272
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 11,0700	R$ 15,4960
					TOTAL Material:	R$ 15,6011

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 37,62

2.3.1.6. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2800	R$ 0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,9700	R$ 35,9700
					TOTAL Material:	R$ 36,3060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,5900	R$ 8,9586
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 20,1000	R$ 10,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,8126
					VALOR:	R$ 56,12

2.3.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R$ 0,2800	R$ 0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 86,2000	R$ 86,2000
					TOTAL Material:	R$ 86,8328

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,5900	R$ 14,1015
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,1000	R$ 17,0850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1865
					VALOR:	R$ 118,02

2.3.1.9. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R$ 12,95	R$ 0,25
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,38	R$ 122,38
					TOTAL Material:	R$ 122,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 18,38	R$ 9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 22,49	R$ 11,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,48
					VALOR:	R$ 144,11

2.3.1.10. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R$ 17,63	R$ 4,58
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,05	R$ 137,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R$ 1,62	R$ 0,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 61,21	R$ 3,30
					TOTAL Material:	R$ 145,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 18,38	R$ 27,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 22,49	R$ 33,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,15
					VALOR:	R$ 205,63

2.3.2.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 44,6600	R$ 0,3305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 38,7900	R$ 0,4383
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,8900	R$ 19,6790
					TOTAL Material:	R$ 20,4478

CONSERCE
Fls. 5478
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,5900	R$ 9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,1000	R$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,0140
					VALOR:	R$ 42,46

2.3.2.2. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,5400	R$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2864

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,6900	R$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5900	R$ 9,8202
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 370,2400	R$ 17,8826
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 390,0700	R$ 9,8298
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4700	R$ 10,9990
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,0000	R$ 21,1200
					TOTAL Serviço:	R$ 164,6036
					VALOR:	R$ 167,89

2.3.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.3.3. 92818 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	R$ 74,17	R$ 43,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	R$ 192,47	R$ 54,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 98,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 876,14	R$ 902,42
					TOTAL Material:	R$ 902,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	R$ 15,61	R$ 20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	R$ 18,14	R$ 48,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	R$ 660,53	R$ 31,17
					TOTAL Serviço:	R$ 31,17
					VALOR:	R$ 1.100,43

2.3.3.4. 92845 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07200000	R$ 74,17	R$ 5,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	R$ 192,47	R$ 6,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 105,55	R$ 52,77
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 801,96	R$ 826,01
					TOTAL Material:	R$ 878,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R$ 15,61	R$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R$ 18,14	R$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,35
					VALOR:	R$ 899,01

2.3.3.5. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R$ 23,21	R$ 126,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R$ 18,14	R$ 26,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 399,21	R$ 451,10
					TOTAL Serviço:	R$ 451,10
					VALOR:	R$ 604,19

2.3.3.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.3.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636

CONSERCE
Fls. 5479
Sertão Central

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.3.8. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 43,0100	R$ 6,4515
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,5900	R$ 94,4250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 390,0700	R$ 58,5105
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 94,8600	R$ 30,5924
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 133,3600	R$ 20,0040
					TOTAL Serviço:	R$ 209,9834
					VALOR:	R$ 209,98

2.3.3.9. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 75,3500	R$ 90,4200
					TOTAL Material:	R$ 90,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,4500
					VALOR:	R$ 128,87

2.3.3.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.3.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.3.4.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,14	R$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,51
					VALOR:	R$ 43,51

2.3.4.3. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.3.4.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.3.4.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

2.3.4.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,1400	R$ 0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,5400	R$ 0,1080
					TOTAL Material:	R$ 0,5070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 20,5400	R$ 6,7782
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0852
					VALOR:	R$ 9,59

2.3.4.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

CONSERCE
Fls. 5480
Serviço Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 21,02	R$ 31,53
					TOTAL Material:	R$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 18,94	R$ 1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 23,21	R$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,39
					VALOR:	R$ 42,92

2.4.1.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,26	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

2.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

2.4.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 157,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 435,7300	R$ 130,7190
					TOTAL Serviço:	R$ 130,7190
					VALOR:	R$ 604,26

2.4.2.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R$ 0,49	R$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R$ 1,30	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R$ 97,84	R$ 44,44
					TOTAL Material:	R$ 44,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R$ 23,21	R$ 38,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R$ 18,14	R$ 117,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 156,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R$ 443,29	R$ 356,84
					TOTAL Serviço:	R$ 356,84
					VALOR:	R$ 557,96

2.4.3.1. COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

2.4.3.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,1900	R$ 6,0606
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,2300	R$ 45,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,4700	R$ 16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,6500	R$ 0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,6900	R$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,9000	R$ 6,4350
					TOTAL Material:	R$ 78,8964

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,5400	R$ 7,1890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,3800	R$ 5,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 390,0700	R$ 15,6028
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 225,7400	R$ 9,0296
					TOTAL Serviço:	R$ 24,6324
					VALOR:	R$ 116,10

2.4.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762

CONSERCE
Fls. 5491
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

2.4.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,0700	R$ 15,7580
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7580

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 9,4100	R$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,9400	R$ 11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 66,7600	R$ 41,6249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 75,3500	R$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,5500	R$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 12,4700	R$ 7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,6500	R$ 27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 9,9000	R$ 49,5000
					TOTAL Material:	R$ 948,7722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,5900	R$ 204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,5400	R$ 98,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 20,5400	R$ 154,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,3800	R$ 184,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 682,3390
					VALOR:	R$ 1.646,87

2.4.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,7600	R$ 0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5500	R$ 1,3365
					TOTAL Material:	R$ 1,7437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,3800	R$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3610
					VALOR:	R$ 6,10

2.4.5.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 847,5600	R$ 16,9512
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9512
					VALOR:	R$ 38,50

2.4.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,5400	R$ 14,7888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,3800	R$ 11,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,8624
					VALOR:	R$ 89,20

2.4.5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

2.4.6.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,28	R$ 1,22
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

2.4.6.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1900	R$ 1,2495
					TOTAL Material:	R$ 1,2495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,5400	R$ 3,0810

CONSERCE
Fls. 5482
Sertão Central

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 15,3800	R$ 4,6140
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6950
					VALOR:	R$ 8,94

2.4.6.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

2.4.6.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R$ 1,6200	R$ 0,4212
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4212

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 104,4100	R$ 31,3230
					TOTAL Material:	R$ 31,3230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 15,3800	R$ 53,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,6400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 370,2400	R$ 388,7520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 133,3600	R$ 140,0280
					TOTAL Serviço:	R$ 528,7800
					VALOR:	R$ 645,16

2.4.6.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 66,7600	R$ 1,6223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,5500	R$ 4,0205
					TOTAL Material:	R$ 5,6428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,3800	R$ 17,6870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,2270
					VALOR:	R$ 43,87

2.4.6.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9600	R$ 47,2560
					TOTAL Material:	R$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,5400	R$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,3800	R$ 9,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5520
					VALOR:	R$ 84,89

2.4.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,5500	R$ 0,6000
					TOTAL Material:	R$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,3800	R$ 3,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1840
					VALOR:	R$ 7,78

2.4.7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,71	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 24,44	R$ 1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,14	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,02
					VALOR:	R$ 3,30

2.4.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 18,80	R$ 4,29
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 24,44	R$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 18,14	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,96
					VALOR:	R$ 9,25

2.4.8.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 241,8200	R$ 241,8200
					TOTAL Material:	R$ 241,8200
					VALOR:	R$ 241,82

2.4.8.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 393,29	R$ 819,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,26	R$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 27,89	R$ 34,77
					TOTAL Material:	R$ 860,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 23,21	R$ 39,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 18,14	R$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,08
					VALOR:	R$ 915,53

2.4.8.3. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 376,0200	R$ 376,0200

CONSERCE
Fls. 5482
Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 376,0200
VALOR:	R$ 376,02

2.4.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,6700	R$ 19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 17,9300	R$ 23,8469
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 15,3700	R$ 1,8444
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,3400	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	R$ 50,2263

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,5900	R$ 16,5900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,1300
					VALOR:	R$ 87,36

2.4.9.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

2.4.10.1. INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA ECHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

2.4.10.2. INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDOINTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

2.4.11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 73,9000	R$ 0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3700	R$ 2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,0900	R$ 6,0900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,7000	R$ 11,7000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,7200	R$ 3,5376

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8700	R$ 5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,5800	R$ 3,2900
					TOTAL Material:	R$ 42,6782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 191,10

2.4.11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 73,9000	R$ 0,2587
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0900	R$ 2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5500	R$ 1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5800	R$ 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,7400	R$ 6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,9300	R$ 4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,5300	R$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9300	R$ 2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2900	R$ 3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,9600	R$ 3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,6400	R$ 33,2000
					TOTAL Material:	R$ 63,4407

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,5900	R$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,1000	R$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,3800	R$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,5200
					VALOR:	R$ 211,96

2.4.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 391,5900	R$ 391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 207,1800	R$ 207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,5200	R$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,6300	R$ 28,6300
					TOTAL Material:	R$ 659,9168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,1000	R$ 40,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,3800
					VALOR:	R$ 733,30

2.4.12.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,5200	R$ 35,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,2800	R$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 217,3400	R$ 217,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4200	R$ 14,8400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 127,5800	R$ 127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 76,4800	R$ 76,4800

CONSERCE
Fls. 5443
Sertão Central

					TOTAL Material:	R$ 471,5936
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 16,5900	R$ 54,7470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 20,1000	R$ 66,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,0770
					VALOR:	R$ 592,67

2.4.12.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,3800	R$ 50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
					TOTAL Material:	R$ 50,4584
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,5900	R$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,1000	R$ 10,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3450
					VALOR:	R$ 68,80

2.5.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 24,2600	R$ 4,1242
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 86,5700	R$ 86,5700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 31,2500	R$ 5,3125
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 48,7100	R$ 73,0650
					TOTAL Material:	R$ 169,0717
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,5400	R$ 61,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,3800	R$ 46,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 169,3800
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 519,3600	R$ 6,4920
					TOTAL Serviço:	R$ 6,4920
					VALOR:	R$ 344,94

2.5.2. C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 43,4000	R$ 39,0600
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 126,6000	R$ 12,6600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,7200
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,4700	R$ 1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8200	R$ 3,2800
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 966,2500	R$ 966,2500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,1300	R$ 32,5200
					TOTAL Material:	R$ 1.106,7700
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,5400	R$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,3800	R$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,4340
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 332,4400	R$ 11,9678
					TOTAL Serviço:	R$ 11,9678

VALOR:	R$ 1.187,89

2.5.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,3400	R$ 5,3400
					TOTAL Material:	R$ 5,3400
					VALOR:	R$ 5,34

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 57,50	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 170,75	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,20	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,14	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	R$ 0,33

3.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 21,02	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,32	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 26,70	R$ 11,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,28	R$ 1,58
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,43	R$ 5,53
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,91	R$ 6,55
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,80	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 18,83	R$ 6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 22,87	R$ 16,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 454,35	R$ 2,09
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,11	R$ 3,16
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25
					VALOR:	R$ 53,82

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,14	R$ 71,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,76
					VALOR:	R$ 71,76

3.2.2. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERGE
Fls. 5494
Sertão Central

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R$ 21,75	R$ 4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R$ 28,41	R$ 5,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R$ 52,49	R$ 2,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R$ 133,99	R$ 5,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 18,14	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,13	R$ 2,13
					TOTAL Serviço:	R$ 2,13
					VALOR:	R$ 21,16

3.3.1. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TF (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	R$ 9,4100	R$ 15,9970
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R$ 8,7900	R$ 95,8110
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R$ 9,9400	R$ 3,8766
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	R$ 73,9000	R$ 3,8871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	R$ 0,5500	R$ 17,3642
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 1,1400	R$ 0,2879
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 38,5900	R$ 9,7440
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 2,9500	R$ 0,7449
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 174,4100	R$ 44,0385
					TOTAL Material:	R$ 191,7612

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 16,5900	R$ 20,5716
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 20,5400	R$ 25,4696
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 18,5300	R$ 4,6788
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,5400	R$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	R$ 15,3800	R$ 7,6069
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 26,5700	R$ 6,7089
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,1438
					VALOR:	R$ 260,90

3.3.2. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R$ 21,02	R$ 4,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,32	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 14,26	R$ 1,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,69	R$ 16,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 28,17	R$ 183,95
					TOTAL Material:	R$ 201,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 18,83	R$ 2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 22,87	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,57
					VALOR:	R$ 223,42

3.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 125,0100	R$ 1,0001
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,0001

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 8,7900	R$ 9,2295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 9,4283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 13,40

3.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.3.5. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 19,85	R$ 3,97
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 22,58	R$ 3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 18,14	R$ 6,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,58
					VALOR:	R$ 14,22

3.3.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 73,9000	R$ 15,5190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0900	R$ 33,7355

CONSERCE
Fls. 5485
Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5500	R$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material:	R$ 223,7270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,5400	R$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,3800	R$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 316,0860
					VALOR:	R$ 539,81

3.4.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R$ 145,46	R$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R$ 311,15	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 8,53	R$ 0,51
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 43,10	R$ 0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 14,02	R$ 15,29
					TOTAL Material:	R$ 15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R$ 23,88	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 26,37	R$ 0,59
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 10,06	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,81
					VALOR:	R$ 18,10

3.4.2. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R$ 145,46	R$ 0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 311,15	R$ 1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 10,32	R$ 0,31
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,74	R$ 0,39
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 12,86	R$ 14,03
					TOTAL Material:	R$ 14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 14,75	R$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,78	R$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 26,37	R$ 0,94

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 10,06	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,30
					VALOR:	R$ 18,42

3.4.3. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 145,46	R$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 311,15	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 10,32	R$ 5,33
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 8,53	R$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 8,65	R$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 7,74	R$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 11,73	R$ 6,63
					TOTAL Material:	R$ 12,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R$ 14,75	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,78	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 26,37	R$ 0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 10,06	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27
					VALOR:	R$ 12,69

3.4.4. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5400	R$ 0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0900	R$ 1,5478
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 38,0200	R$ 43,7230
					TOTAL Material:	R$ 46,0376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,5900	R$ 3,6498
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,5400	R$ 4,5188
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1686
					VALOR:	R$ 54,21

3.4.5. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 6,3500	R$ 6,3500
					TOTAL Material:	R$ 6,3500
					VALOR:	R$ 6,35

3.4.6. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 17,0000	R$ 0,1870
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593

CONSERCE
Fls. 5486
Sertão Central

I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 25,0700	R$ 3,3092
					TOTAL Material:	R$ 3,9555

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3068
					VALOR:	R$ 6,26

3.4.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6700	R$ 0,4593
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R$ 39,4700	R$ 1,7367
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R$ 49,2500	R$ 10,2933
					TOTAL Material:	R$ 12,4893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,5900	R$ 1,1613
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,5400	R$ 2,6702
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8315
					VALOR:	R$ 16,32

3.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,7600	R$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,5400	R$ 20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,3800	R$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7656
					VALOR:	R$ 59,09

3.5.2. COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

3.5.3. COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
VALOR:	R$ 8.722,71

3.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 9,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,21	R$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,14	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,54
					VALOR:	R$ 0,58

3.6.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,9400	R$ 0,0994
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 21,2900	R$ 21,9287
					TOTAL Material:	R$ 22,0281

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,5900	R$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,5400	R$ 0,4108
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0744
					VALOR:	R$ 23,10

3.6.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,40	R$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,93	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 133,52	R$ 96,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,75	R$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 104,09	R$ 61,76
					TOTAL Material:	R$ 430,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,27	R$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,14	R$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,67
					VALOR:	R$ 500,67

3.6.4. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,5300	R$ 12,5300
					TOTAL Material:	R$ 12,5300
					VALOR:	R$ 12,53

3.6.5. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 75,3500	R$ 86,6525
					TOTAL Material:	R$ 86,6525

CONSERCE
Fls. 5447
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,3800	R$ 30,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,7600
					VALOR:	R$ 117,41

3.6.6. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,4100	R$ 11,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9400	R$ 0,1988
					TOTAL Material:	R$ 11,4908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,5900	R$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,5400	R$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9704
					VALOR:	R$ 14,46

3.7.1. COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

3.7.2. COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	R$ 2.769,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.078,30
					VALOR:	R$ 3.848,19

3.8.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,9500	R$ 21,5785
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,3700	R$ 1,3833
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 57,6500	R$ 2,3060

I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 71,2500	R$ 2,8500
					TOTAL Material:	R$ 28,1178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,5900	R$ 19,9080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,1000	R$ 24,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0280
					VALOR:	R$ 72,15

3.8.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,62	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 27,92	R$ 28,90
					TOTAL Material:	R$ 28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 18,38	R$ 7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 22,49	R$ 9,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,43
					VALOR:	R$ 45,36

3.8.3. C3441 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 280,3800	R$ 280,3800
					TOTAL Material:	R$ 280,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 291,15

3.9.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,4000	R$ 5,9400
					TOTAL Material:	R$ 5,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,5900	R$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,5400	R$ 9,2430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7085
					VALOR:	R$ 22,65

3.9.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,7000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 1,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2720
					VALOR:	R$ 14,97

3.9.3. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,3500	R$ 1,3770
					TOTAL Material:	R$ 1,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,5900	R$ 1,8249

CONSERCE
Fls. 5488
Sertão Central

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,5400	R$ 2,2594
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,0843
					VALOR:	R$ 5,46

3.9.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,4400	R$ 18,4400
					TOTAL Material:	R$ 18,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,5900	R$ 8,7927
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,5400	R$ 10,8862
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,6789
					VALOR:	R$ 38,12

3.9.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,3300	R$ 8,3300
					TOTAL Material:	R$ 8,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,5900	R$ 4,8111
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,5400	R$ 5,9566
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7677
					VALOR:	R$ 19,10

3.9.6. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 363,9500	R$ 363,9500
					TOTAL Material:	R$ 363,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,5900	R$ 24,8850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,6950
					VALOR:	R$ 419,65

3.9.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,0300	R$ 32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,5100	R$ 31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,0500	R$ 26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 87,0100	R$ 87,0100
					TOTAL Material:	R$ 176,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,5900	R$ 33,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,5400	R$ 41,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,2600
					VALOR:	R$ 250,86

3.9.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620

	TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
	VALOR:	R$ 20,54

3.9.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4000	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,5900	R$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,5400	R$ 6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1390
					VALOR:	R$ 20,54

3.9.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 50,9400	R$ 50,9400
					TOTAL Material:	R$ 50,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,5900	R$ 14,9310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,5400	R$ 18,4860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,4170
					VALOR:	R$ 84,36

3.9.11. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 18,0200	R$ 54,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,0600	R$ 51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,5600	R$ 2,5600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,5200	R$ 68,5200
					TOTAL Material:	R$ 176,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,5900	R$ 58,0650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,8750
					VALOR:	R$ 265,08

3.9.12. I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 624,5500	R$ 624,5500
					TOTAL Material:	R$ 624,5500
					VALOR:	R$ 624,55

3.10.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 634,6000	R$ 634,6000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7100	R$ 1,4200
					TOTAL Material:	R$ 636,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,5900	R$ 6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,1000	R$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6760
					VALOR:	R$ 650,70

3.10.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

CONSERGE
Fls. 5649
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,2200	R$ 0,4866
					TOTAL Material:	R$ 0,4866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,5900	R$ 13,2720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,5400	R$ 30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,0820
					VALOR:	R$ 44,57

3.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,3800	R$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7660
					VALOR:	R$ 10,77

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COM-65711463 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,40	R$ 1,22
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 126,60	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 21,52	R$ 4,92
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 22,23	R$ 4,22
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,26	R$ 5,26
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,95	R$ 11,90
					TOTAL Material:	R$ 26,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,38	R$ 44,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,89	R$ 12,56
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 81,57	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 14,19
					VALOR:	R$ 87,83

COM-73405738 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LÂMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.362,67	R$ 1.362,67
					TOTAL Material:	R$ 1.362,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 626,20	R$ 626,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 387,89	R$ 775,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1.401,98
					VALOR:	R$ 2.764,65

COM-69299325 PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,93	R$ 37,65
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,81	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,59	R$ 14,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,54	R$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,56
					VALOR:	R$ 75,02

INS-65556638 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERCE
Fls. 5490
Sertão Central

INS-65556638	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 158,60	R$ 158,60
					TOTAL Material:	R$ 158,60
					VALOR:	R$ 143,15

INS-67855358 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67855358	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Composições	UN	1,00000000	R$ 201,74	R$ 201,74
					TOTAL Material:	R$ 201,74
					VALOR:	R$ 124,33

COM-18408402 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 33,55	R$ 5.602,85
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,23	R$ 93,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,59	R$ 1.376,70
					TOTAL Material:	R$ 7.072,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 9.427,19

COMP-15360830 FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 33,55	R$ 5.502,20
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,23	R$ 92,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,58	R$ 774,02
					TOTAL Material:	R$ 6.368,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,38	R$ 722,86
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,19	R$ 1.631,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.354,49
					VALOR:	R$ 8.722,71

COMP-31531797 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 33,55	R$ 335,50
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,23	R$ 3,11
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 73,40	R$ 220,20
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 106,68	R$ 106,68
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,64	R$ 216,04
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,58	R$ 24,73
					TOTAL Material:	R$ 906,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,38	R$ 76,90
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,19	R$ 317,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 394,75
					VALOR:	R$ 1.301,01

COMP-63433117 PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 33,55	R$ 738,10
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,77	R$ 631,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,23	R$ 7,59
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,64	R$ 824,88
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 66,20	R$ 397,20
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,58	R$ 73,28
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,74	R$ 97,40
					TOTAL Material:	**R$ 2.769,89**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,38	R$ 230,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,19	R$ 847,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.078,30**
					VALOR:	**R$ 3.848,19**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSERCE
Fls. 5491
Sertão Central

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 21.071,50	100,00%			100,00%
			R$ 21.071,50			R$ 21.071,50
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	R$ 14.674,45	100,00%			100,00%
			R$ 14.674,45			R$ 14.674,45
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	R$ 6.397,05	100,00%			100,00%
			R$ 6.397,05			R$ 6.397,05
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 112.740,53	21,96%	38,47%	39,57%	100,00%
			R$ 38.213,47	R$ 37.556,61	R$ 36.970,45	R$ 112.740,53
2.1	CERCAS DIVISORIAS	R$ 38.213,47	100,00%			100,00%
			R$ 38.213,47			R$ 38.213,47
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 15.222,30		20,00%	80,00%	100,00%
				R$ 3.044,46	R$ 12.177,84	R$ 15.222,30
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 36.767,96		40,00%	60,00%	100,00%
				R$ 14.707,18	R$ 22.060,78	R$ 36.767,96
2.4	GUARITA	R$ 19.804,97		100,00%		100,00%
				R$ 19.804,97		R$ 19.804,97
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES	R$ 2.731,83			100,00%	100,00%
					R$ 2.731,83	R$ 2.731,83
3	GALPÃO DE TRIAGEM	R$ 174.735,60		56,72%	43,28%	100,00%
				R$ 99.109,27	R$ 75.626,33	R$ 174.735,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.749,52		100,00%		100,00%
				R$ 3.749,52		R$ 3.749,52
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 157,90		100,00%		100,00%
				R$ 157,90		R$ 157,90
3.3	FUNDAÇÕES	R$ 12.058,40		100,00%		100,00%
				R$ 12.058,40		R$ 12.058,40
3.4	ESTRUTURA	R$ 83.143,45		100,00%		100,00%
				R$ 83.143,45		R$ 83.143,45
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 19.665,56			100,00%	100,00%
					R$ 19.665,56	R$ 19.665,56
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 33.470,89			100,00%	100,00%
					R$ 33.470,89	R$ 33.470,89
3.7	ESQUADRIAS	R$ 5.149,20			100,00%	100,00%
					R$ 5.149,20	R$ 5.149,20
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 4.094,70			100,00%	100,00%
					R$ 4.094,70	R$ 4.094,70
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 9.626,65			100,00%	100,00%
					R$ 9.626,65	R$ 9.626,65
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 695,27			100,00%	100,00%
					R$ 695,27	R$ 695,27
3.11	LIMPEZA GERAL	R$ 2.924,06			100,00%	100,00%
					R$ 2.924,06	R$ 2.924,06
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 79.975,55	19,21%	44,29%	36,50%	100,00%
			R$ 15.363,30	R$ 35.421,17	R$ 29.191,08	R$ 79.975,55
		R$ 388.523,18	R$ 74.648,27	R$ 172.087,05	R$ 141.787,86	R$ 388.523,18
			R$ 74.648,27	R$ 246.735,32	R$ 388.523,18	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇAO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

CONSERCE
Fls. 5492
Sertão Central

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M² COM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - LOTE 6
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CE

DATA : 31/07/2023 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**

A + B + C + D = **84,44** **47,48**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

TORRES PORTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	75,05%	41,96%	08/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	75,54%	41,68%	08/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5493 Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.975,00
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.500,00	8,75	13.125,00
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	0,38	2.850,00
2	PATIO GERAL DA CMR						112.986,82
2.1	CERCAS E DIVISORIAS						27.528,32
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	400,00	52,54	21.016,00
2.1.2	P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	9,00	91,98	827,82
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	568,45	5.684,50
2.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.231,04
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,08	81,75	824,04
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	9,87	49,56	489,16
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	25,89	621,36
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	70,00	35,41	2.478,70
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,00	46,05	828,90
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	193,22	966,10
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	6,85	822,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	9,58	3.353,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	90,00	24,90	2.241,00
2.2.10	P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00	2.895,23	2.895,23
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	1.711,55	1.711,55
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.401,92
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS						5.007,97
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,29	81,75	595,96
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,19	49,56	356,34
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	22,22	266,64
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	45,00	30,40	1.368,00
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	43,12	1.034,88
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	193,22	579,66
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	64,70	129,40
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	136,33	272,66
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	166,96	166,96
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	237,48	237,48
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO						4.287,24
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	48,76	3.900,80
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	193,22	386,44
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO						14.568,31
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	81,75	2.826,10
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	49,56	415,81
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	1.276,76	3.830,28
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	1.044,67	2.089,34
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	697,17	132,46
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,26	581,02	162,69

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES FILHO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,85%	41,96%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5496
Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	26,82	68,12
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	242,36	1.478,40
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	148,86	1.938,16
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	67,79	1.626,96
2.3.4	CISTERNA						18.538,37
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	81,75	2.087,08
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	49,56	680,46
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	259,11	11.836,14
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	26,82	1.129,93
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	581,02	1.714,01
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	10,91	137,14
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	49,59	953,62
2.4	GUARITA						22.682,92
[illegible]	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.781,57
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	61,86	1.781,57
2.4.2	FUNDAÇÕES						1.408,01
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	81,75	152,87
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	694,37	701,31
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	643,98	553,82
2.4.3	ESTRUTURA						1.486,43
2.4.3.1	P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	14,00	78,54	1.099,56
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	134,33	386,87
2.4.4	PAREDES						1.461,51
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	67,79	1.366,65
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.897,37	94,87
2.4.5	REVESTIMENTO DE PAREDE						3.211,12
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	7,00	282,24
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	44,01	1.774,48
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	103,00	1.062,96
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	8,86	91,44
[illegible]	REVESTIMENTO DE PISO						4.218,55
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	0,67	14,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	259,11	541,54
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	10,20	227,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	26,82	598,62
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	742,77	1.329,56
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	50,05	1.198,20
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	98,09	282,50
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	8,86	25,52
2.4.7	PINTURA						424,24
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	3,78	111,21
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	10,64	313,03
2.4.8	ESQUADRIAS						2.267,44
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	281,07	309,18
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	1.062,66	765,12
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	437,05	1.193,15

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES FILHOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,96%	07/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5495 — Comissão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.4.9	COBERTA						2.835,24
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	100,53	1.745,20
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	62,79	1.090,03
2.4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.052,00
2.4.10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	162,36	487,08
2.4.10.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	141,23	564,92
2.4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						921,42
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	218,24	436,48
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	242,47	484,94
2.4.12	LOUÇAS E METAIS						1.615,40
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	850,33	850,33
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	685,59	685,59
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	79,48	79,48
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES						3.142,62
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	396,43	2.854,30
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	1.379,53	275,91
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	6,21	12,42
3	GALPÃO DE TRIAGEM						199.739,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.309,84
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	0,38	103,36
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	61,86	4.206,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						179,98
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	81,75	167,59
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	24,29	12,39
3.3	FUNDAÇÕES						13.913,07
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	301,57	7.237,68
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	259,11	1.326,64
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	15,48	309,14
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	581,02	296,32
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	16,20	129,60
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	620,12	4.613,69
3.4	ESTRUTURA						96.442,03
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	21,02	15.134,40
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	21,38	27.580,20
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	14,74	25.058,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	62,79	19.125,21
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	7,38	297,19
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	7,21	2.557,39
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	18,86	6.689,64
3.5	PAREDES E PAINEIS						20.743,54

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES FILHOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,94%	41,98%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5496 Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	67,79	1.738,81
3.5.2	GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00	9.871,47	9.871,47
3.5.3	GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00	9.133,26	9.133,26
3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**38.824,97**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	0,67	150,75
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	26,82	6.034,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	581,02	20.916,72
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	14,57	3.278,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	135,74	916,25
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	16,73	7.528,50
3.7	**ESQUADRIAS**						**5.392,73**
3.7.1	GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00	1.362,49	1.362,49
3.7.2	GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00	4.030,24	4.030,24
[illegible]	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS**						**4.705,28**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	82,68	3.059,16
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	52,32	1.308,00
3.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	338,12	338,12
3.9	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**						**11.095,98**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	25,89	1.553,40
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	17,06	511,80
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	6,24	1.872,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,79	87,58
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	21,91	197,19
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	486,30	4.376,70
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,63	289,63
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	97,16	97,16
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	305,77	611,54
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	725,92	1.451,84
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO**						**806,55**
[illegible]	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	755,91	755,91
3.10.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	50,64	50,64
3.11	**LIMPEZA GERAL**						**3.325,88**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	12,25	**3.325,88**
						VALOR BDI TOTAL:	**59.343,90**
						VALOR ORÇAMENTO:	**269.357,87**
						VALOR TOTAL:	**328.701,67**

Importa o presente orçamento do ítem no valor de R$ 328.701,67 (TREZENTOS VINTE OITO MIL, SETECENTOS UM REAIS, SESSENTA E SETE CENTAVOS)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	06/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,05%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5497
Sertão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03260778	204,5300	6,6693
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,6693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03260778	15,2282	0,4966
					TOTAL Mão de Obra:	0,4966
					VALOR:	7,17

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

2.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02780093	39,9300	1,1101
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01191468	110,5700	1,3174
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,4275

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,22469358	0,7300	4,5440
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03112347	18,8900	0,5879
					TOTAL Material:	5,1319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45998452	15,2282	22,6925
					TOTAL Mão de Obra:	22,6925

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,35744054	31,7200	11,3380
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01985781	74,1700	1,4729
					TOTAL Serviço:	12,8109
					VALOR:	43,06

2.1.2. P - 01 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	1,00000000	75,38	75,38
					TOTAL Não Oficial:	75,38
					VALOR:	75,38

2.1.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,4500	415,4500
					TOTAL Material:	415,4500
					VALOR:	465,87

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,13272059	6,7200	7,6119
					TOTAL Material:	7,6119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	16,3983	9,5687
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	20,2876	11,8383
					TOTAL Mão de Obra:	21,4070
					VALOR:	29,02

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,14131054	10,9800	12,5316
					TOTAL Material:	12,5316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	16,3983	11,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	20,2876	13,9394
					TOTAL Mão de Obra:	25,2063
					VALOR:	37,74

2.2.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564716	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0912
					VALOR:	158,35

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PONTES

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5499 — Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,34043483	2,90	3,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01013357	2,77	0,02
					TOTAL Material:	3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04084564	19,10	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04023131	23,20	0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,71
					VALOR:	5,61

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,34500077	4,17	5,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01016809	2,77	0,02
					TOTAL Material:	5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05348405	19,10	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05235605	23,20	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,23
					VALOR:	7,85

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,34910205	11,37	15,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01020531	2,77	0,02
					TOTAL Material:	15,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12005244	19,10	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11958340	23,20	2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,06
					VALOR:	20,41

2.2.10. P-02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00000000	2.372,75	2.372,75
					TOTAL Não Oficial:	2.372,75
					VALOR:	2.372,75

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,15	40,15
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	206,38	206,38
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,51	24,51
					TOTAL Material:	271,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17108500	19,10	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54034081	23,20	35,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98% 09/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,98% 05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CONSORCE Fls. 5500 Sertão Central

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02233545	602,32	13,45
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,39508161	21,61	656,83
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	2,24505912	46,72	104,88
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,99772664	83,15	82,96
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	7,25326795	13,42	97,33
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,49670608	14,67	21,95
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,99772664	115,52	115,25
					TOTAL Serviço:	1.092,66
					VALOR:	1.402,68

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25873303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00082081	37,9400	0,0311
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030780	32,9500	0,0101
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,64161358	2,5100	4,1205
					TOTAL Material:	4,1617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	16,3983	6,3562
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	19,8376	7,6894
					TOTAL Mão de Obra:	14,0456
					VALOR:	18,21

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00114457	37,9400	0,0434
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052026	32,9500	0,0171
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,55912055	5,6400	8,7934
					TOTAL Material:	8,8539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44334118	16,3983	7,2708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44273136	19,8376	8,7838
					TOTAL Mão de Obra:	16,0546
					VALOR:	24,91

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00177525	37,9400	0,0674
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00073099	32,9500	0,0241
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46197104	9,4000	13,7425

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

					TOTAL Material:	13,8340
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59374481	16,3983	9,7374
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58313499	19,8376	11,7678
					TOTAL Mão de Obra:	21,5052
					VALOR:	35,34

2.3.1.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,46397261	0,2400	0,3514
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5500	30,5500
					TOTAL Material:	30,9014
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61096944	16,3983	10,0199
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60975769	19,8376	12,0976
					TOTAL Mão de Obra:	22,1176
					VALOR:	53,02

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,94009300	0,2400	0,7056
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2200	73,2200
					TOTAL Material:	73,9256
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04421291	16,3983	17,1251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04241730	19,8376	20,6816
					TOTAL Mão de Obra:	37,8067
					VALOR:	111,73

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03300106	11,00	0,36
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	103,95	103,95
					TOTAL Material:	104,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80560296	18,20	14,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80383765	22,22	17,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,52
					VALOR:	136,83

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,98%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5502 — Tribunal de Contas do Estado

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,31770540	14,98	4,75
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	116,41	116,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,41790480	1,38	0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06598496	51,99	3,43
					TOTAL Material:	125,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71933148	18,20	31,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71814033	22,22	38,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,46
					VALOR:	194,62

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00778349	37,9400	0,2953
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01188559	32,9500	0,3916
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,15700471	15,2000	17,5865
					TOTAL Material:	18,2734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59879764	16,3983	9,8203
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59819609	19,8376	11,8682
					TOTAL Mão de Obra:	21,6885
					VALOR:	39,96

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	156,0502
					VALOR:	158,35

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE — Fls. 5503 — Sertão Central

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,65695376	66,20	43,49
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,31153742	166,67	51,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	95,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,13517900	744,23	844,83
					TOTAL Material:	844,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46977357	15,47	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93721826	17,98	52,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230624	584,51	30,57
					TOTAL Serviço:	30,57
					VALOR:	1.046,35

2.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10218436	66,20	6,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04722338	166,67	7,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = 119 MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,55562484	89,66	49,81
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,14460090	681,22	779,72
					TOTAL Material:	829,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24257059	15,47	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45843819	17,98	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,99
					VALOR:	856,15

2.3.3.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69786283	22,95	130,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55391611	17,98	27,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	158,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,18403586	348,53	412,67
					TOTAL Serviço:	412,67
					VALOR:	571,36

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,96%	06/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	75,84%	41,68%	06/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5504 — Sertão Central

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556874	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063900	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15774019	36,5100	5,7591
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,88700963	11,1100	87,6247
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15774019	346,9900	54,7343
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,33914141	87,5200	29,6817
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15774019	131,9600	20,8154
					TOTAL Serviço:	198,6152
					VALOR:	198,62

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,29251457	64,0100	82,7339
					TOTAL Material:	82,7339

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57833285	15,2282	39,2680
					TOTAL Mão de Obra:	39,2680
					VALOR:	122,00

2.3.3.10. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25873303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
				TOTAL Material:		188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,09
					VALOR:	212,35

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
				TOTAL Material:		20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
				TOTAL Mão de Obra:		1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
				TOTAL Material:		402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,82

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PINTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	NO.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	08/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,66%	08/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5506 Sertão Central

VALOR:	476,17

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35185381	0,9700	0,3413
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20105932	0,4600	0,0925
					TOTAL Material:	0,4338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31261758	20,2876	6,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14209890	15,2282	2,1642
					TOTAL Mão de Obra:	8,5072
					VALOR:	8,94

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,62099198	17,85	28,93
					TOTAL Material:	28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08936409	18,76	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43749312	22,95	10,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71
					VALOR:	40,64

2.4.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57928739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,56316832	2,00	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5507
Comissão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	133,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,59288502	20,2876	174,3496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,30017185	15,2282	141,6416
					TOTAL Mão de Obra:	316,9912

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30325582	392,8100	119,1219
					TOTAL Serviço:	119,1219
					VALOR:	569,86

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,66597131	0,41	0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22954443	1,10	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,48570098	83,11	40,36
					TOTAL Material:	40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74424540	22,95	40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75462199	17,98	121,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	161,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,84068826	387,09	325,42
					TOTAL Serviço:	325,42
					VALOR:	527,77

2.4.3.1. P - 03 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	1,00000000	64,37	64,37
					TOTAL Não Oficial:	64,37
					VALOR:	64,37

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80390221	6,9600	5,5952
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,08635434	38,4200	41,7377
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,41137803	10,5900	14,9465
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03259063	11,5900	0,3777
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,05376371	3,9800	4,1940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,70613032	8,4100	5,9386
					TOTAL Material:	72,7897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37098676	20,2876	7,5273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37066064	15,2282	5,6452
					TOTAL Mão de Obra:	13,1725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04231499	346,9900	14,6829
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04228617	223,2900	9,4421
					TOTAL Serviço:	24,1250
					VALOR:	110,09

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES FILHO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,38%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5509 Comissão Central

2.4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72083821	21,3200	15,3683
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,3683

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	63,80563001	7,9900	509,8070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,27613599	8,4400	10,7706
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66305899	56,7100	37,6021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93370617	64,0100	59,7665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,36512582	0,4700	163,7316
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,63806800	10,5900	6,7571
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,12608687	11,5900	24,6413
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,31612219	8,4100	44,7086
					TOTAL Material:	957,7849

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,43144374	16,3983	203,8757
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85078111	20,2876	98,4223
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,58016023	20,2876	153,8015
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02078241	20,2876	41,0017
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,12864420	15,2282	184,7193
					TOTAL Mão de Obra:	681,8206
					VALOR:	1.554,97

2.4.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00629644	56,7100	0,3571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50825424	0,4700	1,1789
					TOTAL Material:	1,5360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09743422	20,2876	1,9769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14615133	15,2282	2,2259
					TOTAL Mão de Obra:	4,2028
					VALOR:	5,74

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58228907	20,2876	11,8146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58277581	15,2282	8,8757
					TOTAL Mão de Obra:	20,6903

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01942586	791,5900	15,3773
					TOTAL Serviço:	15,3773

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	08/2023
SINAPI	253364 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,66%	08/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5509 — Setor Central

VALOR:	36,07

2.4.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,62782856	1,7100	14,7536
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,18632643	36,4900	43,2891
					TOTAL Material:	58,0427

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74216522	20,2876	15,0585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74249089	15,2282	11,3081
					TOTAL Mão de Obra:	26,3666
					VALOR:	84,41

2.4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00488445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR:	0,55

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,06440000	1,0100	1,0750
					TOTAL Material:	1,0750

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PINTO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5510
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14347429	20,2876	2,9111
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28694860	15,2282	4,3702
					TOTAL Mão de Obra:	7,2813
					VALOR:	8,36

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.4.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26526368	1,3700	0,3634
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3634

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,31599615	88,6900	28,0257
					TOTAL Material:	28,0257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53036742	20,2876	31,0512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,56956949	15,2282	54,3645
					TOTAL Mão de Obra:	85,4157

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,07125720	330,0400	353,5577
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07125720	131,9600	141,3631
					TOTAL Serviço:	494,9209
					VALOR:	608,73

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02464528	56,7100	1,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,41386911	0,4700	3,4845
					TOTAL Material:	4,8821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95603115	20,2876	19,3979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09043582	15,2282	16,7444
					TOTAL Mão de Obra:	36,1423
					VALOR:	41,02

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,65728141	1,7100	14,8040
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19113169	36,4900	43,4644
					TOTAL Material:	58,2684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62293415	20,2876	12,6393
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62261046	15,2282	9,4824
					TOTAL Mão de Obra:	22,1217
					VALOR:	80,39

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PIRTHS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,36% 05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	75,64%	41,36% 05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

CONSORCE — Fls. 5511 — Sertão Central

2.4.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,17345379	6,55	1,13
					TOTAL Material:	1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06548350	24,20	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02182783	17,98	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,97
					VALOR:	3,10

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23991203	15,97	3,83
					TOTAL Material:	3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16228442	24,20	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05399201	17,98	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,89
					VALOR:	8,72

2.4.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	205,4100	205,4100
					TOTAL Material:	205,4100
					VALOR:	230,35

2.4.8.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,30306021	334,07	769,38
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	SINAPI	UN	26,97387279	0,22	5,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,37821013	23,69	32,64
					TOTAL Material:	807,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97266202	22,95	45,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98294559	17,98	17,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,94
					VALOR:	870,89

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	319,4100	319,4100
					TOTAL Material:	319,4100
					VALOR:	358,18

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PARTIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE.
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5542 — Sertão Central

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,71946775	4,8100	17,8906
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,41339774	15,2300	21,5260
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12752461	13,0600	1,6655
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,71946775	1,1300	4,2030
					TOTAL Material:	45,2851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01205588	16,3983	16,5977
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01084356	20,2876	20,5100
					TOTAL Mão de Obra:	37,1077
					VALOR:	82,39

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

2.4.10.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,08975189	2,34	25,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,52970432	3,41	5,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	12,08	11,66
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	14,32	13,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	11,43	14,69
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,29372886	6,53	14,97
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,28585791	8,90	11,44
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	25,48	24,59
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96541143	3,60	3,47
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	5,65	7,26
					TOTAL Serviço:	133,06
					VALOR:	133,06

2.4.10.2. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,99341341	3,41	37,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	14,32	13,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	11,43	10,56

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,68531071	6,53	11,00
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,92410159	8,90	8,22
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96836521	3,60	3,48
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	5,65	5,22
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	26,77	25,92
					TOTAL Serviço:	116,74
					VALOR:	115,74

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00410761	62,7700	0,2578
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,07060415	0,9200	2,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,06070516	0,4700	1,4385
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33887757	9,1100	3,0872
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,54035258	3,2800	5,0524
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,51345086	5,5900	2,8702
					TOTAL Material:	36,6611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90747054	16,3983	47,6825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90817693	19,8376	57,6982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42390085	15,2282	36,9160
					TOTAL Mão de Obra:	142,2967
					VALOR:	178,86

2.4.11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00362396	62,7700	0,2275
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58854320	0,9200	2,3815
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58854320	0,4700	1,2166
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,24250074	2,5100	3,1187
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,17542803	5,6400	29,1894
					TOTAL Material:	55,1237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93427888	16,3983	48,1222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93437554	19,8376	58,2180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44573303	15,2282	37,2485
					TOTAL Mão de Obra:	143,5887
					VALOR:	198,71

2.4.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,6400	332,6400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9800	175,9800

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12084148	0,2400	0,2690
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
					TOTAL Material:	660,6890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75835273	16,3983	61,6370
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75793604	19,8376	74,5575
					TOTAL Mão de Obra:	136,1945
					VALOR:	696,88

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8800	29,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57123259	0,2400	0,3771
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,6200	184,6200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3700	108,3700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9600	64,9600
					TOTAL Material:	400,6871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44808900	16,3983	72,9487
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44747918	19,8376	88,2380
					TOTAL Mão de Obra:	161,1867
					VALOR:	561,87

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7900	42,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39909332	0,2400	0,0958
					TOTAL Material:	42,8858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61426206	16,3983	10,0739
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61395083	19,8376	12,1808
					TOTAL Mão de Obra:	22,2547
					VALOR:	65,14

2.5.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	20,6100	3,6924
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,05387154	73,5300	77,4912
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	26,5500	4,7566
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,58080731	41,3700	65,3980
					TOTAL Material:	151,3382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00150439	15,2282	45,7129
					TOTAL Mão de Obra:	167,5013

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250896	483,3400	6,0461
					TOTAL Serviço:	6,0461
					VALOR:	324,89

2.5.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	79,05%	41,36%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	79,64%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE — Fls. 5515

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,06132171	39,9300	42,3786
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,11795973	110,5700	13,0428
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,4214

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,10859648	820,7800	909,9138
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,65093662	14,5600	96,8376
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,43438592	6,9100	30,6416
					TOTAL Material:	1.041,7930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11886625	20,2876	2,4118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19197697	15,2282	18,1538
					TOTAL Mão de Obra:	20,5656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04246626	301,3900	12,7989
					TOTAL Serviço:	12,7989
					VALOR:	1.130,58

2.5.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
					TOTAL Material:	4,5400
					VALOR:	5,09

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57928739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTELLA

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,36%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5516 — Comissão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19322423	21,38	4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20847877	27,04	5,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05491635	47,78	2,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04169574	117,00	4,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04271271	17,98	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,02189255	1,86	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90
					VALOR:	19,91

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,83839654	7,9900	14,6888
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	11,78736606	7,4700	88,0516
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,42174979	8,4400	3,5596
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05688215	62,7700	3,5705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,12151101	0,4700	16,0371
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,27305596	0,9700	0,2649
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,27305596	32,7800	8,9508
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,27305596	2,5000	0,6826
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,27305596	148,1500	40,4532
					TOTAL Material:	176,2691

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28702559	16,3983	21,1072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28679286	20,2876	26,1090
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,26182858	18,3203	4,7967
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20738898	20,2876	4,2079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51352960	15,2282	7,8211
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,26182858	26,1723	6,8521
					TOTAL Mão de Obra:	70,8940
					VALOR:	247,15

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES FILHO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5517 Sertão Central

3.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00835824	109,2300	0,9130
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9130

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,13869670	7,4700	8,5061
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02168946	8,4400	0,1831
					TOTAL Material:	8,6892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08479588	16,3983	1,3907
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08358239	20,2876	1,6959
					TOTAL Mão de Obra:	3,0866
					VALOR:	12,69

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,19053343	19,49	3,71

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,15476597	21,80	3,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34529081	17,98	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,20
					VALOR:	13,28

3.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22314560	62,7700	14,0068
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	32,87730957	0,9200	30,2471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,86741058	0,4700	15,4477
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	193,6516

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,55448184	20,2876	173,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25744528	15,2282	140,9909
					TOTAL Mão de Obra:	314,5613
					VALOR:	508,21

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00143569	126,21	0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00153824	266,92	0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06636531	7,24	0,48
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00188019	36,61	0,06
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,20664202	11,91	14,37
					TOTAL Material:	14,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00133314	14,63	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00512750	17,61	0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03731531	23,64	0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02413058	22,84	0,55
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02327889	8,75	0,20
					TOTAL Serviço:	0,75
					VALOR:	17,23

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00426542	126,21	0,53
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00450716	266,92	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03382294	8,76	0,29

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05646754	6,58	0,37
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,20796247	10,92	13,19
					TOTAL Material:	13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00844387	14,63	0,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03305178	17,61	0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04000240	22,84	0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,04208507	8,75	0,36
					TOTAL Serviço:	1,27
					VALOR:	17,52

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00049259	126,21	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060645	266,92	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,57350155	8,76	5,02
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00712963	7,24	0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00201739	7,35	0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00332958	6,58	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,62821018	9,96	6,25
					TOTAL Material:	11,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00201197	14,63	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00516271	17,61	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,01458044	22,84	0,33
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00859909	8,75	0,07
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	12,08

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	5,3900	5,3900
					TOTAL Material:	5,3900
					VALOR:	6,05

3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01176831	14,4400	0,1699
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29420784	1,4200	0,4178
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14121976	21,3000	3,0080
					TOTAL Material:	3,5957

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04028002	16,3983	0,6606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08153799	20,2876	1,6544
					TOTAL Mão de Obra:	2,3150
					VALOR:	5,91

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29806803	1,4200	0,4233
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04769089	33,5300	1,5991
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,22653170	41,8400	9,4781
					TOTAL Material:	11,5005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07363387	16,3983	1,2076
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13547811	20,2876	2,7489
					TOTAL Mão de Obra:	3,9565
					VALOR:	15,46

3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

3.5.2. GPC-01 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	8.090,04	8.090,04
					TOTAL Não Oficial:	8.090,04
					VALOR:	8.090,04

3.5.3. GPC-02 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	7.485,05	7.485,05
					TOTAL Não Oficial:	7.485,05
					VALOR:	7.485,05

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR:	0,55

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6400	10,6400
					TOTAL Material:	10,6400
					VALOR:	11,94

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,24351648	64,0100	79,5975
					TOTAL Material:	79,5975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07771013	15,2282	31,6435
					TOTAL Mão de Obra:	31,6435
					VALOR:	111,24

3.6.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,30493274	7,9900	10,4264
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02174888	8,4400	0,1836
					TOTAL Material:	10,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08463866	16,3983	1,3881
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08417556	20,2876	1,7079
					TOTAL Mão de Obra:	3,0960
					VALOR:	13,71

3.7.1. GPC - 05 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00000000	1.116,61	1.116,61
					TOTAL Não Oficial:	1.116,61
					VALOR:	1.116,61

3.7.2. GPC - 04 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00000000	3.302,93	3.302,93
					TOTAL Não Oficial:	3.302,93
					VALOR:	3.302,93

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,07312184	17,7900	19,0908
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09376793	13,0600	1,2246
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04167463	48,9700	2,0408
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04167463	60,5200	2,5221
					TOTAL Material:	24,8783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18370964	16,3983	19,4128
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18310844	19,8376	23,4729
					TOTAL Mão de Obra:	42,8857
					VALOR:	67,76

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02395826	1,38	0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10732086	23,72	26,26
					TOTAL Material:	26,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41068883	18,20	7,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41049131	22,22	9,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,59
					VALOR:	42,88

3.8.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,1700	238,1700
					TOTAL Material:	238,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55622737	15,2282	38,9313
					TOTAL Mão de Obra:	38,9313
					VALOR:	277,10

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,01158828	1,4400	1,4567
					TOTAL Material:	1,4567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76371176	16,3983	12,5249
					TOTAL Mão de Obra:	12,5249
					VALOR:	13,98

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,04704545	1,1400	1,1936
					TOTAL Material:	1,1936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	16,3983	1,7503
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	20,2876	2,1654
					TOTAL Mão de Obra:	3,9157
					VALOR:	5,11

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
					TOTAL Material:	15,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	16,3983	9,0372
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	20,2876	11,1807
					TOTAL Mão de Obra:	20,2179
					VALOR:	35,89

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700
					TOTAL Material:	7,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29717466	16,3983	4,8737
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29657306	20,2876	6,0175
					TOTAL Mão de Obra:	10,8912
					VALOR:	17,96

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	309,1600	309,1600
					TOTAL Material:	309,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43707361	16,3983	39,9680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43553157	20,2876	49,4169

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PINTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,65%	41,98%	07/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5524
Gestão Central

TOTAL Mão de Obra:	89,3965
VALOR:	398,54

3.9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9100	73,9100
					TOTAL Material:	150,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,38105835	16,3983	39,0494
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37984561	20,2876	48,2871
					TOTAL Mão de Obra:	87,3365
					VALOR:	237,36

3.9.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2700	43,2700
					TOTAL Material:	43,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99166318	16,3983	16,2633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99048151	20,2876	20,0969
					TOTAL Mão de Obra:	36,3602
					VALOR:	79,63

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,39566022	15,3100	51,9876
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3700	43,3700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
					TOTAL Material:	155,7376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77956560	16,3983	61,9849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61981383	20,2876	32,8660

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PARTIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COM CONÇÕES

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE BANABUIU - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	[illegible]
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,68%	[illegible]
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5525 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	[illegible]
VALOR:	250,59

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	530,5200	530,5200
					TOTAL Material:	530,5200
					VALOR:	594,92

3.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	539,0600	539,0600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
					TOTAL Material:	540,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19061358	16,3983	35,9261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18336976	19,8376	43,3181
					TOTAL Mão de Obra:	79,2442
					VALOR:	619,50

[illegible] C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03004091	13,7800	0,4140
					TOTAL Material:	0,4140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75501636	16,3983	12,3823
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,41470600	20,2876	28,7044
					TOTAL Mão de Obra:	41,0867
					VALOR:	41,50

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65930313	15,2282	10,0412
					TOTAL Mão de Obra:	10,0412
					VALOR:	[illegible]

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES MARTINS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5526 — Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.693,75
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO SICONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.125,00	8,75	9.843,75
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	0,38	2.850,00
2	PATIO GERAL DA CMR						110.359,82
2.1	CERCAS E DIVISORIAS						24.901,32
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	350,00	52,54	18.389,00
2.1.2	P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	9,00	91,98	827,82
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	568,45	5.684,50
2.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.231,04
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,08	81,75	824,04
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	9,87	49,56	489,16
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	25,89	621,36
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	70,00	35,41	2.478,70
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,00	46,05	828,90
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	193,22	966,10
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	6,85	822,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	9,58	3.353,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	90,00	24,90	2.241,00
2.2.10	P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00	2.895,23	2.895,23
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	1.711,55	1.711,55
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.401,92
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS						5.007,97
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,29	81,75	595,96
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,19	49,56	356,34
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	22,22	266,64
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	45,00	30,40	1.368,00
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	43,12	1.034,88
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	193,22	579,66
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	64,70	129,40
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	136,33	272,66
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	166,96	166,96
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	237,48	237,48
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO						4.287,24
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	48,76	3.900,80
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	193,22	386,44
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO						14.568,31
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	81,75	2.826,10
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	49,56	415,81
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	1.276,76	3.830,28
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	1.044,67	2.089,34
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	697,17	132,46
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	581,02	162,69

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	79,06%	41,66%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	79,64%	41,66%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5527
Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	26,82	68,12
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	242,36	1.478,40
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	148,86	1.938,16
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	67,79	1.626,96
2.3.4	**CISTERNA**						**18.538,37**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	81,75	2.087,08
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	49,56	680,46
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	259,11	11.836,14
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	26,82	1.129,93
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	581,02	1.714,01
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	10,91	137,14
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	49,59	953,62
2.4	**GUARITA**						**22.682,92**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.781,57**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	61,86	1.781,57
2.4.2	**FUNDAÇÕES**						**1.408,01**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	81,75	152,87
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	694,37	701,31
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	643,98	553,82
2.4.3	**ESTRUTURA**						**1.486,43**
2.4.3.1	P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	14,00	78,54	1.099,56
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	134,33	386,87
2.4.4	**PAREDES**						**1.461,51**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	67,79	1.366,65
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.897,37	94,87
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**3.211,12**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	7,00	282,24
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	44,01	1.774,48
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	103,00	1.062,96
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	8,86	91,44
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**						**4.218,55**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	0,67	14,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	259,11	541,54
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	10,20	227,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	26,82	598,62
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	742,77	1.329,56
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	50,05	1.198,20
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	98,09	282,50
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	8,86	25,52
2.4.7	**PINTURA**						**424,24**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	3,78	111,21
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	10,64	313,03
2.4.8	**ESQUADRIAS**						**2.267,44**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	281,07	309,18
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	1.062,66	765,12

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	07/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5528 Comissão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	437,05	1.193,15
2.4.9	COBERTA						2.835,24
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	100,53	1.745,20
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	62,79	1.090,03
2.4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.052,00
2.4.10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	162,36	487,08
2.4.10.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	141,23	564,92
2.4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						921,42
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	218,24	436,48
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	242,47	484,94
2.4.12	LOUÇAS E METAIS						1.615,40
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	850,33	850,33
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	685,59	685,59
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	79,48	79,48
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES						3.142,62
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	396,43	2.854,30
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	1.379,53	275,91
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	6,21	12,42
3	GALPÃO DE TRIAGEM						199.739,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.309,84
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	0,38	103,36
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	61,86	4.206,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						179,98
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	81,75	167,59
3.2.2	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	24,29	12,39
3.3	FUNDAÇÕES						13.913,07
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	301,57	7.237,68
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	259,11	1.326,64
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	15,48	309,14
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	581,02	296,32
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	16,20	129,60
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	620,12	4.613,69
3.4	ESTRUTURA						96.442,03
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	21,02	15.134,40
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	21,38	27.580,20
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	14,74	25.058,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	62,79	19.125,21
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	7,38	297,19
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	7,21	2.557,39
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	18,86	6.689,64

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES FILHOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,58%	07/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,58%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5529 Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5	PAREDES E PAINEIS						20.743,54
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	67,79	1.738,81
3.5.2	GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00	9.871,47	9.871,47
3.5.3	GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00	9.133,26	9.133,26
3.6	REVESTIMENTO DE PISO						38.824,97
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	0,67	150,75
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	26,82	6.034,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	581,02	20.916,72
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	14,57	3.278,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	135,74	916,25
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	16,73	7.528,50
3.7	ESQUADRIAS						5.392,73
3.7.1	GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00	1.362,49	1.362,49
3.7.2	GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00	4.030,24	4.030,24
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS						4.705,28
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	82,68	3.059,16
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	52,32	1.308,00
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	338,12	338,12
3.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						11.095,98
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	25,89	1.553,40
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	17,06	511,80
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	6,24	1.872,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,79	87,58
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	21,91	197,19
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	486,30	4.376,70
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,63	289,63
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	97,16	97,16
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	305,77	611,54
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	725,92	1.451,84
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO						806,55
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	755,91	755,91
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	50,64	50,64
3.11	LIMPEZA GERAL						3.325,88
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	12,25	3.325,88
						VALOR BDI TOTAL:	58.277,12
						VALOR ORÇAMENTO:	264.516,30
						VALOR TOTAL:	322.793,42

Importa o presente orçamento do item no valor de R$ 322.793,42 (TREZENTOS VINTE DOIS MIL, SETECENTOS NOVENTA TRES REAIS,QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PIRTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÀ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5530
Sertão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03260778	204,5300	6,6693
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,6693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03260778	15,2282	0,4966
					TOTAL Mão de Obra:	0,4966
					VALOR:	7,17

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

2.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02780093	39,9300	1,1101
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01191468	110,5700	1,3174
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,4275

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,22469358	0,7300	4,5440
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03112347	18,8900	0,5879
					TOTAL Material:	5,1319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48988452	15,2282	22,6925
					TOTAL Mão de Obra:	22,6925

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,35744054	31,7200	11,3380
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01985781	74,1700	1,4729
					TOTAL Serviço:	12,8109
					VALOR:	43,06

2.1.2. P - 01 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	1,00000000	75,38	75,38
					TOTAL Não Oficial:	75,38
					VALOR:	75,38

2.1.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,4500	415,4500
					TOTAL Material:	415,4500
					VALOR:	465,87

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72681879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,13272059	6,7200	7,6119
					TOTAL Material:	7,6119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	16,3983	9,5687
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	20,2876	11,8383
					TOTAL Mão de Obra:	21,4070
					VALOR:	29,02

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,14131054	10,9800	12,5316
					TOTAL Material:	12,5316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	16,3983	11,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	20,2876	13,9394
					TOTAL Mão de Obra:	25,2063
					VALOR:	37,74

2.2.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02647181	336,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	07/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5532 — Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,34043483	2,90	3,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01013357	2,77	0,02
					TOTAL Material:	3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04084564	19,10	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04023131	23,20	0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,71
					VALOR:	5,61

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,34500077	4,17	5,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01016809	2,77	0,02
					TOTAL Material:	5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05348405	19,10	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05235605	23,20	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,23
					VALOR:	7,85

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,34910205	11,37	15,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01020531	2,77	0,02
					TOTAL Material:	15,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12005244	19,10	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11959340	23,20	2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,06
					VALOR:	20,41

2.2.10. P-02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00000000	2.372,75	2.372,75
					TOTAL Não Oficial:	2.372,75
					VALOR:	2.372,75

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,15	40,15
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	206,38	206,38
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,51	24,51
					TOTAL Material:	271,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17108500	19,10	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54034081	23,20	35,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02233545	602,32	13,45
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,39508161	21,61	656,83
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	2,24505912	46,72	104,88
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,99772664	83,15	82,96
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	7,25326795	13,42	97,33
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,49670608	14,67	21,95
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,99772664	115,52	115,25
					TOTAL Serviço:	1.092,66
					VALOR:	1.402,68

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00082081	37,9400	0,0311
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030780	32,9500	0,0101
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,64161358	2,5100	4,1205
					TOTAL Material:	4,1617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	16,3983	6,3562
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	19,8376	7,6894
					TOTAL Mão de Obra:	14,0456
					VALOR:	18,21

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00114457	37,9400	0,0434
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052026	32,9500	0,0171
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,55912055	5,6400	8,7934
					TOTAL Material:	8,8539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44334118	16,3983	7,2708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44273136	19,8376	8,7838
					TOTAL Mão de Obra:	16,0546
					VALOR:	24,91

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00177525	37,9400	0,0674
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00073099	32,9500	0,0241
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46197104	9,4000	13,7425

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES FILHO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,58%	05/2023
Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5534
Serrão Central

					TOTAL Material:	19,2548
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58374481	16,3983	9,7374
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59313499	19,8376	11,7678
					TOTAL Mão de Obra:	21,5052
					VALOR:	35,34

2.3.1.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0602
					VALOR:	158,35

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,46397261	0,2400	0,3514
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5500	30,5500
					TOTAL Material:	30,9014
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61096944	16,3983	10,0199
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60975769	19,8376	12,0976
					TOTAL Mão de Obra:	22,1175
					VALOR:	53,02

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,94009300	0,2400	0,7056
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2200	73,2200
					TOTAL Material:	73,9256
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04421291	16,3983	17,1251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04241730	19,8376	20,6816
					TOTAL Mão de Obra:	37,8067
					VALOR:	111,73

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03300106	11,00	0,36
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	103,95	103,95
					TOTAL Material:	104,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80560296	18,20	14,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80383765	22,22	17,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,52
					VALOR:	136,83

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES FILHO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5535 Sertão Central

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,31770540	14,98	4,75
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	116,41	116,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,41790480	1,38	0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06598496	51,99	3,43
					TOTAL Material:	125,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71933148	18,20	31,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71814033	22,22	38,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,46
					VALOR:	194,62

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00778349	37,9400	0,2953
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01188559	32,9500	0,3916
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,15700471	15,2000	17,5865
					TOTAL Material:	18,2734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59879764	16,3983	9,8203
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59819609	19,8376	11,8682
					TOTAL Mão de Obra:	21,6885
					VALOR:	39,96

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,85%	05/2023
Composição	PROPRIA	5,00%	5,00%	

CONSORCE
Fls. 5536
Sertão Central

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,65695376	66,20	43,49
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,31153742	166,67	51,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	95,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,13517900	744,23	844,83
					TOTAL Material:	844,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46977357	15,47	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93721826	17,98	52,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230624	584,51	30,57
					TOTAL Serviço:	30,57
					VALOR:	1.046,35

2.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10218436	66,20	6,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04722338	166,67	7,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,55562484	89,66	49,81
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,14460090	681,22	779,72
					TOTAL Material:	829,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24257059	15,47	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45843819	17,98	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,99
					VALOR:	856,15

2.3.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69786283	22,95	130,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55391611	17,98	27,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	158,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,18403586	348,53	412,67
					TOTAL Serviço:	412,67
					VALOR:	571,36

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,96%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5537
Sertão Central

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05963866	16,3983	0,9305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2622
					VALOR:	21,98

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15774019	36,5100	5,7591
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,88700963	11,1100	87,6247
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15774019	346,9900	54,7343
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,33914141	87,5200	29,6817
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15774019	131,9600	20,8154
					TOTAL Serviço:	198,6162
					VALOR:	198,62

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,28251487	64,0100	82,7339
					TOTAL Material:	82,7339

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57833285	15,2282	39,2680
					TOTAL Mão de Obra:	39,2680
					VALOR:	122,00

2.3.3.10. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
				TOTAL Material:		188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,09
					VALOR:	212,35

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
				TOTAL Material:		20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
				TOTAL Mão de Obra:		1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
				TOTAL Material:		402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,82

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,88%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5539 Sertão Central

VALOR:	476,17

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35185381	0,9700	0,3413
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20105932	0,4600	0,0925
					TOTAL Material:	0,4338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31261758	20,2876	6,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14209890	15,2282	2,1642
					TOTAL Mão de Obra:	8,5072
					VALOR:	8,94

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,62099199	17,85	28,93
					TOTAL Material:	28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08936409	18,76	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43749312	22,95	10,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71
					VALOR:	40,64

2.4.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300822	21,95	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57809730	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,56316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÀ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,06%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5540 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	133,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,59288502	20,2876	174,3496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,30017185	15,2282	141,6416
					TOTAL Mão de Obra:	316,9912

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30325582	392,8100	119,1219
					TOTAL Serviço:	119,1219
					VALOR:	569,06

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,66597131	0,41	0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22954443	1,10	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,48570098	83,11	40,36
					TOTAL Material:	40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74424540	22,95	40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75462199	17,98	121,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	161,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,84068826	387,09	325,42
					TOTAL Serviço:	325,42
					VALOR:	527,77

2.4.3.1. P - 03 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	1,00000000	64,37	64,37
					TOTAL Não Oficial:	64,37
					VALOR:	64,37

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80390221	6,9600	5,5952
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00625434	39,4200	41,7377
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,41137803	10,5900	14,9465
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03259063	11,5900	0,3777
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,05376371	3,9800	4,1940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,70613032	8,4100	5,9386
					TOTAL Material:	72,7897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37098676	20,2876	7,5273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37066064	15,2282	5,6452
					TOTAL Mão de Obra:	13,1725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04231499	346,9900	14,6829
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04228617	223,2900	9,4421
					TOTAL Serviço:	24,1250
					VALOR:	110,09

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	09/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,66%	09/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5591 Sertão Central

2.4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,58

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72083821	21,3200	15,3683
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,3683

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	63,80563001	7,9900	509,8070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,27613599	8,4400	10,7706
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66305899	56,7100	37,6021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93370617	64,0100	59,7665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,36512582	0,4700	163,7316
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,63806800	10,5900	6,7571
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,12608687	11,5900	24,6413
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,31612219	8,4100	44,7086
					TOTAL Material:	857,7949

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,43144374	16,3983	203,8757
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85078111	20,2876	98,4223
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,58016023	20,2876	153,8015
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02078241	20,2876	41,0017
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,12864420	15,2282	184,7193
					TOTAL Mão de Obra:	681,8206
					VALOR:	1.554,97

2.4.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00629644	56,7100	0,3571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50825424	0,4700	1,1789
					TOTAL Material:	1,5360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09743422	20,2876	1,9769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14615133	15,2282	2,2259
					TOTAL Mão de Obra:	4,2028
					VALOR:	5,74

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58228907	20,2876	11,8146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58277581	15,2282	8,8757
					TOTAL Mão de Obra:	20,6903

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01942586	791,5900	15,3773
					TOTAL Serviço:	15,3773

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÀ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,85%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5542 — Serra Central

VALOR: 35,07

2.4.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,62782856	1,7100	14,7536
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,18632643	36,4900	43,2891
					TOTAL Material:	58,0427

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74216522	20,2876	15,0585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74249089	15,2282	11,3081
					TOTAL Mão de Obra:	26,3666
					VALOR:	84,41

2.4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR:	0,55

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09405662	12,15	1,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,06440000	1,0100	1,0750
					TOTAL Material:	1,0750

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5543
Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14347429	20,2876	2,9114
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28694860	15,2282	4,3702
					TOTAL Mão de Obra:	7,2813
					VALOR:	8,36

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.4.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26526368	1,3700	0,3634
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3634

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,31599615	88,6900	28,0257
					TOTAL Material:	28,0257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53036742	20,2876	31,0512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,56956949	15,2282	54,3645
					TOTAL Mão de Obra:	85,4157

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,07125720	330,0400	353,5577
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07125720	131,9600	141,3631
					TOTAL Serviço:	494,9209
					VALOR:	608,73

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02464528	56,7100	1,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,41386911	0,4700	3,4845
					TOTAL Material:	4,8821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95603115	20,2876	19,3979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20043582	15,2282	18,7444
					TOTAL Mão de Obra:	36,1423
					VALOR:	41,02

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,65728141	1,7100	14,8040
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19113169	36,4900	43,4644
					TOTAL Material:	58,2684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62293415	20,2876	12,6393
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62261046	15,2282	9,4824
					TOTAL Mão de Obra:	22,1217
					VALOR:	30,30

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PINTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,95%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5544
Sertão Central

2.4.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,17345379	6,55	1,13
					TOTAL Material:	1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06548350	24,20	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02182783	17,98	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,97
					VALOR:	3,10

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23991203	15,97	3,83
					TOTAL Material:	3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16228442	24,20	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05399201	17,98	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,89
					VALOR:	8,72

2.4.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	205,4100	205,4100
					TOTAL Material:	205,4100
					VALOR:	230,35

2.4.8.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,30306021	334,07	769,38
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	26,97387279	0,22	5,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,37821013	23,69	32,64
					TOTAL Material:	807,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97266202	22,95	45,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98294559	17,98	17,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,94
					VALOR:	870,89

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	319,4100	319,4100
					TOTAL Material:	319,4100
					VALOR:	358,18

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTES

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	82,39%
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	82,39%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

CONSORCE
Fls. 5545
Sertão Central

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,71946775	4,8100	17,8906
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,41339774	15,2300	21,5260
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12752461	13,0600	1,6655
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,71946775	1,1300	4,2030
					TOTAL Material:	45,2851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01205588	16,3983	16,5977
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01084356	20,2876	20,5100
					TOTAL Mão de Obra:	37,1077
					VALOR:	82,39

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

2.4.10.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,08975189	2,34	25,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,52970432	3,41	5,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	12,08	11,66
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	14,32	13,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	11,43	14,69
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,29372886	6,53	14,97
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,28585791	8,90	11,44
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	25,48	24,59
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96541143	3,60	3,47
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	5,65	7,26
					TOTAL Serviço:	133,06
					VALOR:	133,06

2.4.10.2. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,99341341	3,41	37,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	14,32	13,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	11,43	10,56

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNERS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96% 05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,96% 05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

CONSORCE Sertão Central

Fls. 5546

91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,68531071	6,53	11,00
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,92410159	8,90	8,22
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96836521	3,60	3,48
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	5,65	5,22
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	26,77	25,92
					TOTAL Serviço:	115,74
					VALOR:	115,74

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00410761	62,7700	0,2578
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,07060415	0,9200	2,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,06070516	0,4700	1,4385
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33887757	9,1100	3,0872
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,54035258	3,2800	5,0524
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,51345086	5,5900	2,8702
					TOTAL Material:	36,5611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90747054	16,3983	47,6825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90817693	19,8376	57,6982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42390085	15,2282	36,9160
					TOTAL Mão de Obra:	142,2967
					VALOR:	178,86

2.4.11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00362396	62,7700	0,2275
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58854320	0,9200	2,3815
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58854320	0,4700	1,2166
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,24250074	2,5100	3,1187
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,17542803	5,6400	29,1894
					TOTAL Material:	55,1237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93427888	16,3983	48,1222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93437554	19,8376	58,2180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44573303	15,2282	37,2485
					TOTAL Mão de Obra:	143,5887
					VALOR:	198,71

2.4.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,6400	332,6400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9800	175,9800

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12084148	0,2400	0,2690
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
					TOTAL Material:	660,6690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75835273	16,3983	61,6370
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75793604	19,8376	74,5575
					TOTAL Mão de Obra:	136,1945
					VALOR:	696,88

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8800	29,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57123258	0,2400	0,3771
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,6200	184,6200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3700	108,3700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9600	64,9600
					TOTAL Material:	400,6871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44808900	16,3983	72,9487
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44747918	19,8376	88,2380
					TOTAL Mão de Obra:	161,1867
					VALOR:	561,87

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7900	42,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39909332	0,2400	0,0958
					TOTAL Material:	42,8858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61426206	16,3983	10,0739
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61395083	19,8376	12,1808
					TOTAL Mão de Obra:	22,2547
					VALOR:	65,14

2.5.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	20,6100	3,6924
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,05387154	73,5300	77,4912
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	26,5900	4,7566
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,58080731	41,3700	65,3980
					TOTAL Material:	151,3382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00150439	15,2282	45,7129
					TOTAL Mão de Obra:	167,5013

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250896	483,3400	6,0461
					TOTAL Serviço:	6,0461
					VALOR:	324,89

2.5.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES FILHO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,65%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5548
Sertão Central

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,06132171	39,9300	42,3788
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,11795873	110,5700	13,0428
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,4214

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,10859648	820,7800	909,9138
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,65093662	14,5600	96,8376
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,43438592	6,9100	30,6416
					TOTAL Material:	1.041,7930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11886625	20,2876	2,4118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19197697	15,2282	18,1538
					TOTAL Mão de Obra:	20,5656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04246626	301,3900	12,7989
					TOTAL Serviço:	12,7989
					VALOR:	1.130,58

2.5.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
					TOTAL Material:	4,5400
					VALOR:	5,09

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57928739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PIRTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ENC.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,06%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,86%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5549 Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19322423	21,38	4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20847877	27,04	5,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05491635	47,78	2,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04169574	117,00	4,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04271271	17,98	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,02189255	1,86	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90
					VALOR:	19,91

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,83839654	7,9900	14,6888
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	11,78730006	7,4700	88,0516
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,42174979	8,4400	3,5596
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05688215	62,7700	3,5705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,12151101	0,4700	16,0371
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,27305596	0,9700	0,2649
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,27305596	32,7800	8,9508
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,27305596	2,5000	0,6826
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,27305596	148,1500	40,4532
					TOTAL Material:	176,2691

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28702559	16,3983	21,1072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28679286	20,2876	26,1090
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,26182858	18,3203	4,7967
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20738898	20,2876	4,2079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51352960	15,2282	7,8211
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,26182858	26,1723	6,8521
					TOTAL Mão de Obra:	70,9940
					VALOR:	247,15

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IRARETAMA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,88%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5550 Sertão Central

3.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,669956[illegible]	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00835824	109,2300	0,9130
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9130

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,13869670	7,4700	8,5061
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02168946	8,4400	0,1831
					TOTAL Material:	8,6892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08479588	16,3983	1,3907
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08358239	20,2876	1,6959
					TOTAL Mão de Obra:	3,0866
					VALOR:	12,69

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,19053243	19,49	3,71

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,15476587	21,80	3,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34529081	17,98	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,20
					VALOR:	13,28

3.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22314560	62,7700	14,0069
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	32,87730957	0,9200	30,2471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,86741058	0,4700	15,4477
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	193,6516

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,55448184	20,2876	173,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25744528	15,2282	140,9909
					TOTAL Mão de Obra:	314,5613
					VALOR:	508,21

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00143569	126,21	0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00153824	266,92	0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06636531	7,24	0,48
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00188019	36,61	0,06
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,20664202	11,91	14,37
					TOTAL Material:	14,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00133314	14,63	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00512750	17,61	0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03731531	23,64	0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02413058	22,84	0,55
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02327889	8,75	0,20
					TOTAL Serviço:	0,76
					VALOR:	17,23

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00126542	126,21	0,53
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00450716	266,92	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03382294	8,76	0,29

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	09/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,86%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5552 — Sertão Central

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05646754	6,58	0,37
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,20796247	10,92	13,19
					TOTAL Material:	13,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00644387	14,63	0,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03305178	17,61	0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04000240	22,84	0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,04208507	8,75	0,36
					TOTAL Serviço:	1,27
					VALOR:	17,52

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00049259	126,21	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060645	266,92	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,57350155	8,76	5,02
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00712963	7,24	0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00201739	7,35	0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00332958	6,58	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,62821018	9,96	6,25
					TOTAL Material:	11,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00201197	14,63	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00516271	17,61	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,01458044	22,84	0,33
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00850000	8,75	0,07
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	12,08

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53398157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	5,3900	5,3900
					TOTAL Material:	5,3900
					VALOR:	6,05

3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01176831	14,4400	0,1699
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29420784	1,4200	0,4178
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14121976	21,3000	3,0080
					TOTAL Material:	3,5957

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04028002	16,3983	0,6606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08153799	20,2876	1,6544
					TOTAL Mão de Obra:	2,3150
					VALOR:	5,91

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29806803	1,4200	0,4233
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04769089	33,5300	1,5991
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,22653170	41,8400	9,4781
					TOTAL Material:	11,5005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07363387	16,3983	1,2076
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13547811	20,2876	2,7489
					TOTAL Mão de Obra:	3,9565
					VALOR:	15,46

3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

3.5.2. GPC-01 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	8.090,04	8.090,04
					TOTAL Não Oficial:	8.090,04
					VALOR:	8.090,04

3.5.3. GPC-02 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	7.485,05	7.485,05
					TOTAL Não Oficial:	7.485,05
					VALOR:	7.485,05

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR:	0,55

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6400	10,6400
					TOTAL Material:	10,6400
					VALOR:	11,94

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,24351648	64,0100	79,5975
					TOTAL Material:	79,5975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07771013	15,2282	31,6435
					TOTAL Mão de Obra:	31,6435
					VALOR:	111,24

3.6.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNERS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	09/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5555 — Serviço Central

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,30493274	7,9900	10,4264
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02174888	8,4400	0,1836
					TOTAL Material:	10,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08463866	16,3983	1,3881
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08417556	20,2876	1,7079
					TOTAL Mão de Obra:	3,0960
					VALOR:	13,71

3.7.1. GPC - 05 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00000000	1.116,61	1.116,61
					TOTAL Não Oficial:	1.116,61
					VALOR:	1.116,61

3.7.2. GPC - 04 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00000000	3.302,93	3.302,93
					TOTAL Não Oficial:	3.302,93
					VALOR:	3.302,93

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,07312184	17,7900	19,0908
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09376793	13,0600	1,2246
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04167463	48,9700	2,0408
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04167463	60,5200	2,5221
					TOTAL Material:	24,8783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18370964	16,3983	19,4128
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18310844	19,8376	23,4729
					TOTAL Mão de Obra:	42,8857
					VALOR:	67,76

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02395826	1,38	0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10732086	23,72	26,26
					TOTAL Material:	26,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41068883	18,20	7,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41049131	22,22	9,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,59
					VALOR:	42,88

3.8.3. C3441 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,1700	238,1700
					TOTAL Material:	238,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55622737	15,2282	38,9313
					TOTAL Mão de Obra:	38,9313
					VALOR:	277,10

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES FILHOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÀ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	79,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	79,64%	41,88%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5556 — Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13082529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,01158828	1,4400	1,4567
					TOTAL Material:	1,4567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76371176	16,3983	12,5249
					TOTAL Mão de Obra:	12,5249
					VALOR:	13,98

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,04704545	1,1400	1,1936
					TOTAL Material:	1,1936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	16,3983	1,7503
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	20,2876	2,1654
					TOTAL Mão de Obra:	3,9157
					VALOR:	5,11

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
					TOTAL Material:	15,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	16,3983	9,0372
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	20,2876	11,1807
					TOTAL Mão de Obra:	20,2179
					VALOR:	35,89

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700
					TOTAL Material:	7,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29717466	16,3983	4,8737
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29657306	20,2876	6,0175
					TOTAL Mão de Obra:	10,8912
					VALOR:	17,96

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	309,1600	309,1600
					TOTAL Material:	309,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43707361	16,3983	39,9680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43553157	20,2876	49,4169

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TOTAL Mão de Obra:	88,3365
VALOR:	398,54

3.9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9100	73,9100
					TOTAL Material:	150,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,38105835	16,3983	39,0494
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37984561	20,2876	48,2871
					TOTAL Mão de Obra:	87,3365
					VALOR:	237,36

3.9.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2700	43,2700
					TOTAL Material:	43,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99166318	16,3983	16,2633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99048151	20,2876	20,0969
					TOTAL Mão de Obra:	36,3602
					VALOR:	79,63

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,39566022	15,3100	51,9876
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3700	43,3700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
					TOTAL Material:	156,7376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77956560	16,3983	61,9849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61981383	20,2876	32,8660

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,88%	06/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5559 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	[illegible]
VALOR:	250,59

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	530,5200	530,5200
					TOTAL Material:	530,5200
					VALOR:	594,92

3.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	539,0600	539,0600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
					TOTAL Material:	540,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19061358	16,3983	35,9261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18336976	19,8376	43,3181
					TOTAL Mão de Obra:	79,2442
					VALOR:	619,50

3.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03004091	13,7800	0,4140
					TOTAL Material:	0,4140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75501636	16,3983	12,3823
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,41470600	20,2876	28,7044
					TOTAL Mão de Obra:	41,0867
					VALOR:	41,50

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65930313	15,2282	10,0412
					TOTAL Mão de Obra:	10,0412
					VALOR:	[illegible]

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PORTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,54%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5559 Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.975,00
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.500,00	8,75	13.125,00
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	0,38	2.850,00
2	PATIO GERAL DA CMR						116.257,68
2.1	CERCAS E DIVISORIAS						30.799,18
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	450,00	52,54	23.643,00
2.1.2	P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) – 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	16,00	91,98	1.471,68
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	568,45	5.684,50
2.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.231,04
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,08	81,75	824,04
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	9,87	49,56	489,16
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	25,89	621,36
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	70,00	35,41	2.478,70
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,00	46,05	828,90
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	193,22	966,10
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	6,85	822,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	9,58	3.353,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	90,00	24,90	2.241,00
2.2.10	P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00	2.895,23	2.895,23
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	1.711,55	1.711,55
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.401,92
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS						5.007,97
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,29	81,75	595,96
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,19	49,56	356,34
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	22,22	266,64
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	45,00	30,40	1.368,00
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	43,12	1.034,88
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	193,22	579,66
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	64,70	129,40
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	136,33	272,66
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	166,96	166,96
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	237,48	237,48
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO						4.287,24
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	48,76	3.900,80
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	193,22	386,44
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO						14.568,31
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	81,75	2.826,10
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	49,56	415,81
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	1.276,76	3.830,28
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	1.044,67	2.089,34
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	697,17	132,46
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	581,02	162,69

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PORTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,00%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls: 5560
Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	26,82	68,12
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	242,36	1.478,40
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	148,86	1.938,16
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	67,79	1.626,96
2.3.4	CISTERNA						18.538,37
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	81,75	2.087,08
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	49,56	680,46
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	259,11	11.836,14
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	26,82	1.129,93
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	581,02	1.714,01
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	10,91	137,14
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	49,59	953,62
2.4	GUARITA						22.682,92
[illegible]	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.781,57
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	61,86	1.781,57
2.4.2	FUNDAÇÕES						1.408,01
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	81,75	152,87
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	694,37	701,31
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	643,98	553,82
2.4.3	ESTRUTURA						1.486,43
2.4.3.1	P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	14,00	78,54	1.099,56
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	134,33	386,87
2.4.4	PAREDES						1.461,51
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	67,79	1.366,65
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.897,37	94,87
2.4.5	REVESTIMENTO DE PAREDE						3.211,12
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	7,00	282,24
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	44,01	1.774,48
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	103,00	1.062,96
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	8,86	91,44
[illegible]	REVESTIMENTO DE PISO						4.218,55
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	0,67	14,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	259,11	541,54
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	10,20	227,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	26,82	598,62
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	742,77	1.329,56
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	50,05	1.198,20
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	98,09	282,50
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	8,86	25,52
2.4.7	PINTURA						424,24
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	3,78	111,21
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	10,64	313,03
2.4.8	ESQUADRIAS						2.267,44
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	281,07	309,18
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	1.062,66	765,12

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PORTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	73,84%	41,98%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE — Fls. 5561 — Comissão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	437,05	1.193,15
2.4.9	COBERTA						2.835,24
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	100,53	1.745,20
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	62,79	1.090,03
2.4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.052,00
2.4.10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	162,36	487,08
2.4.10.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	141,23	564,92
2.4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						921,42
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	218,24	436,48
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	242,47	484,94
2.4.12	LOUÇAS E METAIS						1.615,40
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	850,33	850,33
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	685,59	685,59
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	79,48	79,48
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES						3.142,62
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	396,43	2.854,30
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	1.379,53	275,91
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	6,21	12,42
3	GALPÃO DE TRIAGEM						199.739,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.309,84
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	0,38	103,36
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	61,86	4.206,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						179,98
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	81,75	167,59
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	24,29	12,39
3.3	FUNDAÇÕES						13.913,07
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	301,57	7.237,68
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	259,11	1.326,64
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	15,48	309,14
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	581,02	296,32
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	16,20	129,60
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	620,12	4.613,69
3.4	ESTRUTURA						96.442,03
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	21,02	15.134,40
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	21,38	27.580,20
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	14,74	25.058,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	62,79	19.125,21
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	7,38	297,19
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	7,21	2.557,39
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	18,86	6.689,64

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PARTNERS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5562
Comissão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE		UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5	PAREDES E PAINEIS							20.743,54
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA		M2	25,65	67,79	1.738,81
3.5.2	GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA			UN	1,00	9.871,47	9.871,47
3.5.3	GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA			UN	1,00	9.133,26	9.133,26
3.6	REVESTIMENTO DE PISO							38.824,97
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI		M2	225,00	0,67	150,75
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA		M2	225,00	26,82	6.034,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI		M3	36,00	581,02	20.916,72
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO Á LASER	SEINFRA		M2	225,00	14,57	3.278,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA		M3	6,75	135,74	916,25
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA		KG	450,00	16,73	7.528,50
3.7	ESQUADRIAS							5.392,73
3.7.1	GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M			UN	1,00	1.362,49	1.362,49
3.7.2	GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M			UN	1,00	4.030,24	4.030,24
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS							4.705,28
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA		M	37,00	82,68	3.059,16
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI		M	25,00	52,32	1.308,00
3.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA		UN	1,00	338,12	338,12
3.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS							11.095,98
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA		M	60,00	25,89	1.553,40
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA		M	30,00	17,06	511,80
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA		M	300,00	6,24	1.872,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA		UN	2,00	43,79	87,58
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA		UN	9,00	21,91	197,19
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA		UN	9,00	486,30	4.376,70
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA		UN	1,00	289,63	289,63
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA		UN	1,00	23,57	23,57
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA		UN	1,00	23,57	23,57
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA		UN	1,00	97,16	97,16
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA		UN	2,00	305,77	611,54
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA		UN	2,00	725,92	1.451,84
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO							806,55
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA		UN	1,00	755,91	755,91
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA		UN	1,00	50,64	50,64
3.11	LIMPEZA GERAL							3.325,88
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA		M2	271,50	12,25	3.325,88
							VALOR BDI TOTAL:	59.934,32
							VALOR ORÇAMENTO:	272.038,21
							VALOR TOTAL:	331.972,53

Importa o presente orçamento do item no valor de R$ 331.972,53 (TREZENTOS TRINTA UM MIL, NOVECENTOS SETENTA DOIS MIL, CINQUENTA TRES CENTAVOS)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNERS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	79,05%	41,96%	06/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,66%	06/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5563 Sertão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03260778	204,5300	6,6693
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,6693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03260778	15,2282	0,4966
					TOTAL Mão de Obra:	0,4966
					VALOR:	7,17

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

2.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02780093	39,9300	1,1101
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01191469	110,5700	1,3174
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,4275

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,22469358	0,7300	4,5440
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03112347	18,8900	0,5879
					TOTAL Material:	5,1319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48998452	15,2282	22,6925
					TOTAL Mão de Obra:	22,6925

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,35744054	31,7200	11,3380
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01985781	74,1700	1,4729
					TOTAL Serviço:	12,8109
					VALOR:	43,06

2.1.2. P - 01 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	1,00000000	75,38	75,38
					TOTAL Não Oficial:	75,38
					VALOR:	75,38

2.1.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,4500	415,4500
					TOTAL Material:	415,4500
					VALOR:	465,87

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,13272059	6,7200	7,6119
					TOTAL Material:	7,6119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	16,3983	9,5687
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	20,2876	11,8383
					TOTAL Mão de Obra:	21,4070
					VALOR:	29,02

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,14131054	10,9800	12,5316
					TOTAL Material:	12,5316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	16,3983	11,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	20,2876	13,9394
					TOTAL Mão de Obra:	25,2063
					VALOR:	37,74

2.2.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4384
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	43,66%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5565
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,34043483	2,90	3,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01013357	2,77	0,02
					TOTAL Material:	3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04084564	19,10	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04023131	23,20	0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,71
					VALOR:	5,61

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,34500077	4,17	5,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01016809	2,77	0,02
					TOTAL Material:	5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05348405	19,10	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05235605	23,20	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,23
					VALOR:	7,85

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,34910205	11,37	15,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01020531	2,77	0,02
					TOTAL Material:	15,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12005244	19,10	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11959340	23,20	2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,06
					VALOR:	20,41

2.2.10. P-02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00000000	2.372,75	2.372,75
					TOTAL Não Oficial:	2.372,75
					VALOR:	2.372,75

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,15	40,15
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	206,38	206,38
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,51	24,51
					TOTAL Material:	271,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17108500	19,10	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54034081	23,20	35,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	08/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	08/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5566 — Sertão Central

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02233545	602,32	13,45
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,39508161	21,61	656,83
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	2,24505812	46,72	104,88
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,99772664	83,15	82,96
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	7,25326795	13,42	97,33
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,49670608	14,67	21,95
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,99772664	115,52	115,25
					TOTAL Serviço:	1.092,66
					VALOR:	1.402,68

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00082081	37,9400	0,0311
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030780	32,9500	0,0101
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,64161358	2,5100	4,1205
					TOTAL Material:	4,1617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	16,3983	6,3562
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	19,8376	7,6894
					TOTAL Mão de Obra:	14,0456
					VALOR:	18,21

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00114457	37,9400	0,0434
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052026	32,9500	0,0171
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,55912055	5,6400	8,7934
					TOTAL Material:	8,8539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44334118	16,3983	7,2708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44273136	19,8376	8,7838
					TOTAL Mão de Obra:	16,0546
					VALOR:	24,91

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00177525	37,9400	0,0674
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00073099	32,9500	0,0241
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46197104	9,4000	13,7425

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

					TOTAL Material:	15,8340
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58374481	16,3983	9,7374
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58313499	19,8376	11,7678
					TOTAL Mão de Obra:	21,5052
					VALOR:	35,34

2.3.1.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0602
					VALOR:	158,35

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,46397261	0,2400	0,3514
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5500	30,5500
					TOTAL Material:	30,9014
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61096944	16,3983	10,0199
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60975769	19,8376	12,0976
					TOTAL Mão de Obra:	22,1176
					VALOR:	53,02

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,94009300	0,2400	0,7056
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2200	73,2200
					TOTAL Material:	73,9256
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04421291	16,3983	17,1251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04241730	19,8376	20,6816
					TOTAL Mão de Obra:	37,8067
					VALOR:	111,73

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03300106	11,00	0,36
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	103,95	103,95
					TOTAL Material:	104,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80560296	18,20	14,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80383765	22,22	17,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,52
					VALOR:	136,83

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,65%	41,96%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5566 Sertão Central

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,31770540	14,98	4,75
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	118,41	118,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,41790480	1,38	0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06598496	51,99	3,43
					TOTAL Material:	125,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71933148	18,20	31,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71814033	22,22	38,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,46
					VALOR:	194,62

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00778349	37,9400	0,2953
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01188559	32,9500	0,3916
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,15700471	15,2000	17,5865
					TOTAL Material:	18,2734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59879764	16,3983	9,8203
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59819609	19,8376	11,8682
					TOTAL Mão de Obra:	21,6885
					VALOR:	39,96

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0602
					VALOR:	158,35

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES MARTINS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,65%	41,96%	
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Sertão Central Fls. 5569

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,65695376	66,20	43,49
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,31153742	166,67	51,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	95,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,13517900	744,23	844,83
					TOTAL Material:	844,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46977357	15,47	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93721826	17,98	52,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230624	584,51	30,57
					TOTAL Serviço:	30,57
					VALOR:	1.046,35

2.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10218436	66,20	6,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04722338	166,67	7,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,55562484	89,66	49,81
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,14460090	681,22	779,72
					TOTAL Material:	829,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24257059	15,47	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45843819	17,98	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,99
					VALOR:	856,15

2.3.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,80786283	22,85	130,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55391611	17,98	27,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	158,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,18403586	348,53	412,67
					TOTAL Serviço:	412,67
					VALOR:	571,36

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15774019	36,5100	5,7591
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,88700963	11,1100	87,6247
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15774019	346,9900	54,7343
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,33914141	87,5200	29,6817
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15774019	131,9600	20,8154
					TOTAL Serviço:	198,6162
					VALOR:	198,62

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,29251497	64,0100	82,7339
					TOTAL Material:	82,7339

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57833285	15,2282	39,2680
					TOTAL Mão de Obra:	39,2680
					VALOR:	122,00

2.3.3.10. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,09
					VALOR:	212,35

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,82

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PARTINS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	79,55%	41,96%	08/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	75,64%	41,65%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5572
Sertão Central

VALOR:	476,47

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35185381	0,9700	0,3413
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20105932	0,4600	0,0925
					TOTAL Material:	0,4338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31261758	20,2876	6,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14209890	15,2282	2,1642
					TOTAL Mão de Obra:	8,5072
					VALOR:	8,94

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,62099198	17,85	28,93
					TOTAL Material:	28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08936409	18,76	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43749312	22,95	10,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71
					VALOR:	40,64

2.4.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57828739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES FILHO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,55%	41,96%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5573 Comissão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	133,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,59288502	20,2876	174,3496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,30017185	15,2282	141,6416
					TOTAL Mão de Obra:	315,9912

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30325582	392,8100	119,1219
					TOTAL Serviço:	119,1219
					VALOR:	569,06

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,66597131	0,41	0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22954443	1,10	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,48570098	83,11	40,36
					TOTAL Material:	40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74424540	22,95	40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75462199	17,98	121,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	161,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,84068826	387,09	325,42
					TOTAL Serviço:	325,42
					VALOR:	527,77

2.4.3.1. P - 03 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	1,00000000	64,37	64,37
					TOTAL Não Oficial:	64,37
					VALOR:	64,37

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80390221	6,9600	5,5952
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,08635434	38,4200	41,7377
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,41137803	10,5900	14,9465
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03259063	11,5900	0,3777
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,05376371	3,9800	4,1940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,70613032	8,4100	5,9386
					TOTAL Material:	72,7897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37098676	20,2876	7,5273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37066064	15,2282	5,6452
					TOTAL Mão de Obra:	13,1725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04231499	346,9900	14,6829
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04228617	223,2900	9,4421
					TOTAL Serviço:	24,1250
					VALOR:	110,09

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES FILHO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	06/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	06/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5574 — Sertão Central

2.4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72083821	21,3200	15,3683
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,3683

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	63,80563001	7,9900	509,8070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,27613599	8,4400	10,7706
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66305899	56,7100	37,6021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93370617	64,0100	59,7665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,36512582	0,4700	163,7316
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,63806800	10,5900	6,7571
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,12608687	11,5900	24,6413
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,31612219	8,4100	44,7086
					TOTAL Material:	857,7848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,43144374	16,3983	203,8757
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85078111	20,2876	98,4223
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,58016023	20,2876	153,8015
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02078241	20,2876	41,0017
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,12864420	15,2282	184,7193
					TOTAL Mão de Obra:	681,8205
					VALOR:	1.554,97

2.4.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00629644	56,7100	0,3571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50825424	0,4700	1,1789
					TOTAL Material:	1,5360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09743422	20,2876	1,9769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14615133	15,2282	2,2259
					TOTAL Mão de Obra:	4,2028
					VALOR:	5,74

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58228907	20,2876	11,8146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58277581	15,2282	8,8757
					TOTAL Mão de Obra:	20,6903

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01942586	791,5900	15,3773
					TOTAL Serviço:	15,3773

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

VALOR:	36,07

2.4.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,62782856	1,7100	14,7536
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,18632643	36,4900	43,2891
					TOTAL Material:	58,0427

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74216522	20,2876	15,0585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74249089	15,2282	11,3081
					TOTAL Mão de Obra:	26,3666
					VALOR:	84,41

2.4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR:	0,55

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,06440000	1,0100	1,0750
					TOTAL Material:	1,0750

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14347429	20,2876	2,9111
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28694860	15,2282	4,3702
					TOTAL Mão de Obra:	7,2813
					VALOR:	8,36

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

[illegible]. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26526368	1,3700	0,3634
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3634

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,31599615	88,6900	28,0257
					TOTAL Material:	28,0257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53036742	20,2876	31,0512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,56956949	15,2282	54,3645
					TOTAL Mão de Obra:	85,4157

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,07125720	330,0400	353,5577
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07125720	131,9600	141,3631
					TOTAL Serviço:	494,9208
					VALOR:	608,73

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible] I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02464528	56,7100	1,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,41386911	0,4700	3,4845
					TOTAL Material:	4,8821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95603115	20,2876	19,3979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09943582	15,2282	16,7444
					TOTAL Mão de Obra:	36,1423
					VALOR:	41,02

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,65728141	1,7100	14,8040
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19113169	36,4900	43,4644
					TOTAL Material:	58,2684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62283415	20,2876	12,6393
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62261046	15,2282	9,4824
					TOTAL Mão de Obra:	22,1217
					VALOR:	80,39

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES FILHO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,55%	41,96%	06/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5577
Sertão Central

2.4.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,17345379	6,55	1,13
					TOTAL Material:	1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06548350	24,20	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02182783	17,98	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,97
					VALOR:	3,10

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23991203	15,97	3,83
					TOTAL Material:	3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16228442	24,20	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05399201	17,98	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,89
					VALOR:	8,72

2.4.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	205,4100	205,4100
					TOTAL Material:	205,4100
					VALOR:	230,35

2.4.8.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,30306021	334,07	769,38
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	26,97387279	0,22	5,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,37821013	23,69	32,64
					TOTAL Material:	807,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97266202	22,95	45,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98294559	17,98	17,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,94
					VALOR:	870,89

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	319,4100	319,4100
					TOTAL Material:	319,4100
					VALOR:	358,18

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PARTNS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,55%	41,98%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,54%	41,68%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5578
Sertão Central

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,71946775	4,8100	17,8906
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,41339774	15,2300	21,5260
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12752461	13,0600	1,6655
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,71946775	1,1300	4,2030
					TOTAL Material:	45,2851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01205588	16,3983	16,5977
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01084356	20,2876	20,5100
					TOTAL Mão de Obra:	37,1077
					VALOR:	82,39

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

2.4.10.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,08975189	2,34	25,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,52970432	3,41	5,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	12,08	11,66
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	14,32	13,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	11,43	14,69
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,29372886	6,53	14,97
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,28585791	8,90	11,44
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	25,48	24,59
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96541143	3,60	3,47
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	5,65	7,26
					TOTAL Serviço:	133,06
					VALOR:	133,06

2.4.10.2. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,99341341	3,41	37,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	14,32	13,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	11,43	10,56

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,68531071	6,53	11,00
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,92410159	8,90	8,22
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96836521	3,60	3,48
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	5,65	5,22
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	26,77	25,92
					TOTAL Serviço:	115,74
					VALOR:	115,74

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00410761	62,7700	0,2578
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,07060415	0,9200	2,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,06070516	0,4700	1,4385
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33887757	9,1100	3,0872
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,54035258	3,2800	5,0524
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,51345086	5,5900	2,8702
					TOTAL Material:	36,5611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90747054	16,3983	47,6825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90817693	19,8376	57,6982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42390085	15,2282	36,9160
					TOTAL Mão de Obra:	142,2967
					VALOR:	178,86

2.4.11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00362396	62,7700	0,2275
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58854320	0,9200	2,3815
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58854320	0,4700	1,2166
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,24250074	2,5100	3,1187
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,17542803	5,6400	29,1894
					TOTAL Material:	55,1237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93427888	16,3983	48,1222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93437554	19,8376	58,2180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44573303	15,2282	37,2485
					TOTAL Mão de Obra:	143,5887
					VALOR:	198,71

2.4.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,6400	332,6400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9800	175,9800

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12084148	0,2400	0,2690
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
					TOTAL Material:	560,6890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75835273	16,3983	61,6370
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75793604	19,8376	74,5575
					TOTAL Mão de Obra:	136,1945
					VALOR:	696,88

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8800	29,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57123258	0,2400	0,3771
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,6200	184,6200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3700	108,3700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9600	64,9600
					TOTAL Material:	400,6871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44808900	16,3983	72,9487
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44747918	19,8376	88,2380
					TOTAL Mão de Obra:	161,1867
					VALOR:	561,87

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7900	42,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39909332	0,2400	0,0958
					TOTAL Material:	42,8858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61426206	16,3983	10,0739
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61395083	19,8376	12,1808
					TOTAL Mão de Obra:	22,2547
					VALOR:	65,14

2.5.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	20,6100	3,6924
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,05387154	73,5300	77,4912
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	26,5500	4,7566
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,58080731	41,3700	65,3980
					TOTAL Material:	151,3382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00150439	15,2282	45,7129
					TOTAL Mão de Obra:	167,5013

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250896	483,3400	6,0461
					TOTAL Serviço:	6,0461
					VALOR:	324,89

2.5.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES FILHOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,65%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5591 Sertão Central

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,06132171	39,9300	42,3786
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,11795973	110,5700	13,0428
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,4214

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,10859648	820,7800	909,9138
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,65093662	14,5600	96,8376
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,43438592	6,9100	30,6416
					TOTAL Material:	1.041,7930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11886625	20,2876	2,4118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19197697	15,2282	18,1538
					TOTAL Mão de Obra:	20,5656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04246626	301,3900	12,7989
					TOTAL Serviço:	12,7989
					VALOR:	1.130,58

2.5.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
					TOTAL Material:	4,5400
					VALOR:	5,09

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57928739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,55%	41,96%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5592 — Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19322423	21,38	4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20847877	27,04	5,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05491635	47,78	2,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04169574	117,00	4,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04271271	17,98	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,02189255	1,86	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90
					VALOR:	19,91

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,83839654	7,9900	14,6888
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	11,78736806	7,4700	88,0516
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,42174979	8,4400	3,5596
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05688215	62,7700	3,5705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,12151101	0,4700	16,0371
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,27305596	0,9700	0,2649
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,27305596	32,7800	8,9508
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,27305596	2,5000	0,6826
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,27305596	148,1500	40,4532
					TOTAL Material:	176,2691

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28702559	16,3983	21,1072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28679286	20,2876	26,1090
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,26182858	18,3203	4,7967
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20738898	20,2876	4,2079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51352960	15,2282	7,8211
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,26182858	26,1723	6,8521
					TOTAL Mão de Obra:	70,8940
					VALOR:	247,15

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES FILHO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,65%	41,58%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	42,42%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5583
Sertão Central

3.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469682	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00835824	109,2300	0,9130
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9130

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,13869670	7,4700	8,5061
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02168946	8,4400	0,1831
					TOTAL Material:	8,6892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08479588	16,3983	1,3907
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08358239	20,2876	1,6959
					TOTAL Mão de Obra:	3,0866
					VALOR:	12,69

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,19053243	19,49	3,71

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,15476597	21,80	3,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34529081	17,98	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,20
					VALOR:	13,28

3.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22314560	62,7700	14,0068
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	32,87730957	0,9200	30,2471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,86741058	0,4700	15,4477
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	193,6616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,55448184	20,2876	173,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25744526	15,2282	140,9909
					TOTAL Mão de Obra:	314,5613
					VALOR:	508,21

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00143569	126,21	0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00153824	266,92	0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06636531	7,24	0,48
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00188019	36,61	0,06
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,20664202	11,91	14,37
					TOTAL Material:	14,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00133314	14,63	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00512750	17,61	0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03731531	23,64	0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02413058	22,84	0,55
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02327889	8,75	0,20
					TOTAL Serviço:	0,75
					VALOR:	17,23

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00426542	126,21	0,53
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00450716	266,92	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03382294	8,76	0,29

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05646754	6,58	0,37
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,20796247	10,92	13,19
					TOTAL Material:	13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00644387	14,63	0,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03305178	17,61	0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04000240	22,84	0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,04208507	8,75	0,36
					TOTAL Serviço:	1,27
					VALOR:	17,52

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00049259	126,21	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060645	266,92	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,57350155	8,76	5,02
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00712963	7,24	0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00201739	7,35	0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00332958	6,58	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,62821018	9,96	6,25
					TOTAL Material:	11,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00201197	14,63	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00516271	17,61	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,01458044	22,84	0,33
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00859909	8,75	0,07
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	12,08

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO FLASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	5,3900	5,3900
					TOTAL Material:	5,3900
					VALOR:	6,05

3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01176831	14,4400	0,1699
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29420784	1,4200	0,4178
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14121976	21,3000	3,0080
					TOTAL Material:	3,5957

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04028002	16,3983	0,6606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08153799	20,2876	1,6544
					TOTAL Mão de Obra:	2,3150
					VALOR:	5,91

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29806803	1,4200	0,4233
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04769089	33,5300	1,5991
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,22653170	41,8400	9,4781
					TOTAL Material:	11,5005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07363387	16,3983	1,2076
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13547811	20,2876	2,7489
					TOTAL Mão de Obra:	3,9565
					VALOR:	15,46

3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

3.5.2. GPC-01 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	8.090,04	8.090,04
					TOTAL Não Oficial:	8.090,04
					VALOR:	8.090,04

3.5.3. GPC-02 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	7.485,05	7.485,05
					TOTAL Não Oficial:	7.485,05
					VALOR:	7.485,05

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,65%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,69%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE — Fls. 5597 — Sertão Central

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,52
				VALOR:		0,55

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
				TOTAL Material:		20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
				TOTAL Mão de Obra:		1,2522
				VALOR:		21,98

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,85200470	88,42	57,65
				TOTAL Material:		402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,82
				VALOR:		476,17

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6400	10,6400
				TOTAL Material:		10,6400
				VALOR:		11,94

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,24351648	64,0100	79,5975
				TOTAL Material:		79,5975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07771013	15,2282	31,6435
				TOTAL Mão de Obra:		31,6435
				VALOR:		111,24

3.6.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

CONSERCE
Fls. 5599
São Carlos

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,30493274	7,9900	10,4264
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02174888	8,4400	0,1836
					TOTAL Material:	10,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08463866	16,3983	1,3881
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08417556	20,2876	1,7079
					TOTAL Mão de Obra:	3,0960
					VALOR:	13,71

3.7.1. GPC - 05 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00000000	1.116,61	1.116,61
					TOTAL Não Oficial:	1.116,61
					VALOR:	1.116,61

3.7.2. GPC - 04 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00000000	3.302,93	3.302,93
					TOTAL Não Oficial:	3.302,93
					VALOR:	3.302,93

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,07312184	17,7900	19,0908
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09376793	13,0600	1,2246
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04167463	48,9700	2,0408
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04167463	60,5200	2,5221
					TOTAL Material:	24,8783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18370964	16,3983	19,4128
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18310844	19,8376	23,4729
					TOTAL Mão de Obra:	42,8857
					VALOR:	67,76

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02395826	1,38	0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10732086	23,72	26,26
					TOTAL Material:	26,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41068883	18,20	7,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41049131	22,22	9,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,59
					VALOR:	42,88

3.8.3. C3441 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,1700	238,1700
					TOTAL Material:	238,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55622737	15,2282	38,9313
					TOTAL Mão de Obra:	38,9313
					VALOR:	277,10

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5599 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,01158828	1,4400	1,4567
					TOTAL Material:	1,4567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76371176	16,3983	12,5249
					TOTAL Mão de Obra:	12,5249
					VALOR:	13,98

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,04704545	1,1400	1,1936
					TOTAL Material:	1,1936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	16,3983	1,7503
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	20,2876	2,1654
					TOTAL Mão de Obra:	3,9157
					VALOR:	5,11

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
					TOTAL Material:	15,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	16,3983	9,0372
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	20,2876	11,1807
					TOTAL Mão de Obra:	20,2179
					VALOR:	35,89

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700
					TOTAL Material:	7,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29717466	16,3983	4,8737
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29657306	20,2876	6,0175
					TOTAL Mão de Obra:	10,8912
					VALOR:	17,96

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	309,1600	309,1600
					TOTAL Material:	309,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43707361	16,3983	39,9680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43553157	20,2876	49,4169

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TOTAL Mão de Obra:	398,54
VALOR:	398,54

3.9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9100	73,9100
					TOTAL Material:	150,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,38105835	16,3983	39,0494
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37984561	20,2876	48,2871
					TOTAL Mão de Obra:	87,3365
					VALOR:	237,36

3.9.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2700	43,2700
					TOTAL Material:	43,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99166318	16,3983	16,2633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99048151	20,2876	20,0969
					TOTAL Mão de Obra:	36,3602
					VALOR:	79,63

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,39566022	15,3100	51,9876
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3700	43,3700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
					TOTAL Material:	156,7376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77956560	16,3983	61,9849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61981383	20,2876	32,8660

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE IBICUITINGA
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS E GALPAO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5591 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	[illegible]
VALOR:	250,59

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	530,5200	530,5200
					TOTAL Material:	530,5200
					VALOR:	594,92

3.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	539,0600	539,0600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
					TOTAL Material:	540,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19061358	16,3983	35,9261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18336976	19,8376	43,3181
					TOTAL Mão de Obra:	79,2442
					VALOR:	619,50

3.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03004091	13,7800	0,4140
					TOTAL Material:	0,4140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75501636	16,3983	12,3823
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,41470600	20,2876	28,7044
					TOTAL Mão de Obra:	41,0867
					VALOR:	41,50

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65930313	15,2282	10,0412
					TOTAL Mão de Obra:	10,0412
					VALOR:	10,04

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PORTO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,65%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,64%	41,68%	04/23
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — FLS. 5592 — Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE		UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.975,00
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA		M3	1.500,00	8,75	13.125,00
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI		M2	7.500,00	0,38	2.850,00
2	PATIO GERAL DA CMR							115.613,82
2.1	CERCAS E DIVISORIAS							30.155,32
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA		M	450,00	52,54	23.643,00
2.1.2	P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA			M	9,00	91,98	827,82
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA		M2	10,00	568,45	5.684,50
2.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS							17.231,04
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI		M3	10,08	81,75	824,04
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI		M3	9,87	49,56	489,16
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA		M	24,00	25,89	621,36
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA		M	70,00	35,41	2.478,70
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA		M	18,00	46,05	828,90
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA		UN	5,00	193,22	966,10
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI		M	120,00	6,85	822,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI		M	350,00	9,58	3.353,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI		M	90,00	24,90	2.241,00
2.2.10	P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS			UN	1,00	2.895,23	2.895,23
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI		UN	1,00	1.711,55	1.711,55
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							42.401,92
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS							5.007,97
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI		M3	7,29	81,75	595,96
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI		M3	7,19	49,56	356,34
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA		M	12,00	22,22	266,64
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA		M	45,00	30,40	1.368,00
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA		M	24,00	43,12	1.034,88
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA		UN	3,00	193,22	579,66
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA		UN	2,00	64,70	129,40
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA		UN	2,00	136,33	272,66
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI		UN	1,00	166,96	166,96
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI		UN	1,00	237,48	237,48
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO							4.287,24
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA		M	80,00	48,76	3.900,80
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA		UN	2,00	193,22	386,44
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO							14.568,31
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI		M3	34,57	81,75	2.826,10
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI		M3	8,39	49,56	415,81
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI		M	3,00	1.276,76	3.830,28
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI		M	2,00	1.044,67	2.089,34
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI		M3	0,19	697,17	132,46
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI		M3	0,28	581,02	162,69

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PORTES

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORÓ - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	73,65%	41,96%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,64%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5593
Comissão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE		UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA		M2	2,54	26,82	68,12
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA		M2	6,10	242,36	1.478,40
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA		M3	13,02	148,86	1.938,16
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA		M2	24,00	67,79	1.626,96
2.3.4	**CISTERNA**							**18.538,37**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI		M3	25,53	81,75	2.087,08
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI		M3	13,73	49,56	680,46
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI		M2	45,68	259,11	11.836,14
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA		M2	42,13	26,82	1.129,93
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI		M3	2,95	581,02	1.714,01
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA		M2	12,57	10,91	137,14
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI		M2	19,23	49,59	953,62
2.4	**GUARITA**							**22.682,92**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.781,57**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI		M	28,80	61,86	1.781,57
2.4.2	**FUNDAÇÕES**							**1.408,01**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI		M3	1,87	81,75	152,87
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA		M3	1,01	694,37	701,31
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI		M3	0,86	643,98	553,82
2.4.3	**ESTRUTURA**							1.486,43
2.4.3.1	P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO			M	14,00	78,54	1.099,56
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA		M2	2,88	134,33	386,87
2.4.4	**PAREDES**							**1.461,51**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA		M2	20,16	67,79	1.366,65
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA		M3	0,05	1.897,37	94,87
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**3.211,12**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA		M2	40,32	7,00	282,24
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA		M2	40,32	44,01	1.774,48
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA		M2	10,32	103,00	1.062,96
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA		M2	10,32	8,86	91,44
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**							**4.218,55**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI		M2	22,32	0,67	14,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI		M2	2,09	259,11	541,54
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA		M2	22,32	10,20	227,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA		M2	22,32	26,82	598,62
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA		M3	1,79	742,77	1.329,56
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA		M2	23,94	50,05	1.198,20
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA		M2	2,88	98,09	282,50
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA		M2	2,88	8,86	25,52
2.4.7	**PINTURA**							424,24
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI		M2	29,42	3,78	111,21
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI		M2	29,42	10,64	313,03
2.4.8	**ESQUADRIAS**							**2.267,44**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA		M2	1,10	281,07	309,18
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI		M2	0,72	1.062,66	765,12

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES FILHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORÓ - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,65%	41,38%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5594
Setor Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE		UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA		M2	2,73	437,05	1.193,15
2.4.9	COBERTA							2.835,24
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA		M2	17,36	100,53	1.745,20
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA		M2	17,36	62,79	1.090,03
2.4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS							1.052,00
2.4.10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI		UN	3,00	162,36	487,08
2.4.10.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI		UN	4,00	141,23	564,92
2.4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							921,42
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA		PT	2,00	218,24	436,48
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA		PT	2,00	242,47	484,94
2.4.12	LOUÇAS E METAIS							1.615,40
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA		UN	1,00	850,33	850,33
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA		UN	1,00	685,59	685,59
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA		UN	1,00	79,48	79,48
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES							3.142,62
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA		M2	7,20	396,43	2.854,30
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA		M2	0,20	1.379,53	275,91
2.5.3	10197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA		M	2,00	6,21	12,42
3	GALPÃO DE TRIAGEM							199.739,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.309,84
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI		M2	272,00	0,38	103,36
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI		M	68,00	61,86	4.206,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							179,98
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI		M3	2,05	81,75	167,59
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI		M3	0,51	24,29	12,39
3.3	FUNDAÇÕES							13.913,07
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA		M	24,00	301,57	7.237,68
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI		M2	5,12	259,11	1.326,64
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA		KG	19,97	15,48	309,14
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI		M3	0,51	581,02	296,32
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI		UN	8,00	16,20	129,60
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA		M3	7,44	620,12	4.613,69
3.4	ESTRUTURA							96.442,03
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI		KG	720,00	21,02	15.134,40
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI		KG	1.290,00	21,38	27.580,20
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI		KG	1.700,00	14,74	25.058,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA		M2	304,59	62,79	19.125,21
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA		KG	40,27	7,38	297,19
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA		M2	354,70	7,21	2.557,39
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRAS C/REVÓLVER	SEINFRA		M2	354,70	18,86	6.689,64

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PARTES

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,66%	41,38%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5595
Serviço Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE		UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5	PAREDES E PAINEIS							20.743,54
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA		M2	25,65	67,79	1.738,81
3.5.2	GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA			UN	1,00	9.871,47	9.871,47
3.5.3	GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA			UN	1,00	9.133,26	9.133,26
3.6	REVESTIMENTO DE PISO							38.824,97
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI		M2	225,00	0,67	150,75
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA		M2	225,00	26,82	6.034,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI		M3	36,00	581,02	20.916,72
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA		M2	225,00	14,57	3.278,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA		M3	6,75	135,74	916,25
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA		KG	450,00	16,73	7.528,50
3.7	ESQUADRIAS							5.392,73
3.7.1	GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M			UN	1,00	1.362,49	1.362,49
3.7.2	GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M			UN	1,00	4.030,24	4.030,24
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS							4.705,28
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA		M	37,00	82,68	3.059,16
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI		M	25,00	52,32	1.308,00
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA		UN	1,00	338,12	338,12
3.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS							11.095,98
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA		M	60,00	25,89	1.553,40
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA		M	30,00	17,06	511,80
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA		M	300,00	6,24	1.872,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA		UN	2,00	43,79	87,58
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA		UN	9,00	21,91	197,19
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA		UN	9,00	486,30	4.376,70
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA		UN	1,00	289,63	289,63
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA		UN	1,00	23,57	23,57
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA		UN	1,00	23,57	23,57
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA		UN	1,00	97,16	97,16
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA		UN	2,00	305,77	611,54
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA		UN	2,00	725,92	1.451,84
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO							806,55
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA		UN	1,00	755,91	755,91
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA		UN	1,00	50,64	50,64
3.11	LIMPEZA GERAL							3.325,88
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA		M2	271,50	12,25	3.325,88
							VALOR BDI TOTAL:	59.818,08
							VALOR ORÇAMENTO:	271.510,59
							VALOR TOTAL :	331.328,67

Importa o presente orçamento do item no valor de R$ 331.328,67 (TREZENTOS TRINTA UM MIL, DUZENTOS VINTE OITO REAIS, SESSENTA SETE CENTAVOS)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNERS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,98%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5596
Sertão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03260778	204,5300	6,6693
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03260778	15,2282	0,4966
					TOTAL Mão de Obra:	0,4966
					VALOR:	7,17

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

2.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02780093	39,9300	1,1101
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01191468	110,5700	1,3174
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,4275

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,22469358	0,7300	4,5440
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03112347	18,8900	0,5879
					TOTAL Material:	5,1319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48998452	15,2282	22,6925
					TOTAL Mão de Obra:	22,6925

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,35744054	31,7200	11,3380
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01985781	74,1700	1,4729
					TOTAL Serviço:	12,8109
					VALOR:	43,06

2.1.2. P - 01 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	1,00000000	75,38	75,38
					TOTAL Não Oficial:	75,38
					VALOR:	75,38

2.1.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,4500	415,4500
					TOTAL Material:	415,4500
					VALOR:	465,87

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICIPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,36%	06/2023
SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	06/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5597 Sertão Central

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,13272059	6,7200	7,6119
					TOTAL Material:	7,6119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	16,3983	9,5687
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	20,2876	11,8383
					TOTAL Mão de Obra:	21,4070
					VALOR:	29,02

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,14131054	10,9800	12,5316
					TOTAL Material:	12,5316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	16,3983	11,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	20,2876	13,9394
					TOTAL Mão de Obra:	25,2063
					VALOR:	37,74

2.2.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,025647181	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTAS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	06/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,98%	06/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5598
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,34043483	2,90	3,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01013357	2,77	0,02
					TOTAL Material:	3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04084564	19,10	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04023131	23,20	0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,71
					VALOR:	5,61

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,34500077	4,17	5,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01016809	2,77	0,02
					TOTAL Material:	5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05348405	19,10	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05235605	23,20	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,23
					VALOR:	7,85

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,34910205	11,37	15,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01020531	2,77	0,02
					TOTAL Material:	15,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12005244	19,10	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11959340	23,20	2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,06
					VALOR:	20,41

2.2.10. P-02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00000000	2.372,75	2.372,75
					TOTAL Não Oficial:	2.372,75
					VALOR:	2.372,75

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,15	40,15
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	206,38	206,38
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,51	24,51
					TOTAL Material:	271,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17108500	19,10	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54034081	23,20	35,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICIPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,98%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5599
Sertão Central

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02233545	602,32	13,45
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,39508161	21,61	656,83
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	2,24505912	46,72	104,88
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,99772664	83,15	82,96
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	7,25326795	13,42	97,33
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,49670608	14,67	21,95
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,99772664	115,52	115,25
					TOTAL Serviço:	1.092,66
					VALOR:	1.402,68

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25873303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00082081	37,9400	0,0311
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030780	32,9500	0,0101
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,64161358	2,5100	4,1205
					TOTAL Material:	4,1617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	16,3983	6,3562
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	19,8376	7,6894
					TOTAL Mão de Obra:	14,0456
					VALOR:	18,21

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00114457	37,9400	0,0434
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052026	32,9500	0,0171
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,55912055	5,6400	8,7934
					TOTAL Material:	8,8539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44334118	16,3983	7,2708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44273136	19,8376	8,7838
					TOTAL Mão de Obra:	16,0546
					VALOR:	24,91

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00177525	37,9400	0,0674
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00073099	32,9500	0,0241
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46197104	9,4000	13,7425

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTELLA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,66%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5600
Sertão Central

					TOTAL Material:	73,6040
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59374481	16,3983	9,7374
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58313496	19,8376	11,7678
					TOTAL Mão de Obra:	21,6052
					VALOR:	35,34

2.3.1.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0602
					VALOR:	158,35

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,46397261	0,2400	0,3514
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5500	30,5500
					TOTAL Material:	30,9014
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61096944	16,3983	10,0199
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60975769	19,8376	12,0976
					TOTAL Mão de Obra:	22,1176
					VALOR:	53,02

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,94009300	0,2400	0,7056
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2200	73,2200
					TOTAL Material:	73,9256
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04421291	16,3983	17,1251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04241730	19,8376	20,6816
					TOTAL Mão de Obra:	37,8067
					VALOR:	111,73

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03300106	11,00	0,36
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	103,95	103,95
					TOTAL Material:	104,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80560296	18,20	14,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80383765	22,22	17,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,52
					VALOR:	136,83

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DSF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,98%	09/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,68%	09/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Consórcio Central — FLS. 5601

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,31770540	14,98	4,75
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	116,41	116,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,41790480	1,38	0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06598496	51,99	3,43
					TOTAL Material:	125,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71933148	18,20	31,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71814033	22,22	38,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,46
					VALOR:	194,62

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00778349	37,9400	0,2953
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01188559	32,9500	0,3916
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,15700471	15,2000	17,5865
					TOTAL Material:	18,2734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59879764	16,3983	9,8203
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59819609	19,8376	11,8682
					TOTAL Mão de Obra:	21,6886
					VALOR:	39,96

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARA.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	09/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	79,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5602
Sertão Central

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,65695376	66,20	43,49
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,31153742	166,67	51,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	95,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,13517900	744,23	844,83
					TOTAL Material:	844,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46977357	15,47	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93721826	17,98	52,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230624	584,51	30,57
					TOTAL Serviço:	30,57
					VALOR:	1.046,35

2.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10218436	66,20	6,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04722338	166,67	7,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,55562484	89,66	49,81
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,14460090	681,22	779,72
					TOTAL Material:	829,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24257059	15,47	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45843819	17,98	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,99
					VALOR:	856,15

2.3.3.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69786283	22,95	130,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55391611	17,98	27,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	158,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,18403586	348,53	412,67
					TOTAL Serviço:	412,67
					VALOR:	571,36

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTELA

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,38%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5603 — Sítio Central

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05003980	16,3883	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15774019	36,5100	5,7591
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,88700963	11,1100	87,6247
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15774019	346,9900	54,7343
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,33914141	87,5200	29,6817
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15774019	131,9600	20,8154
					TOTAL Serviço:	198,6152
					VALOR:	198,62

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,29251457	64,0100	82,7339
					TOTAL Material:	82,7339

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57833285	15,2282	39,2680
					TOTAL Mão de Obra:	39,2680
					VALOR:	122,00

2.3.3.10. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

CONSORCE
Fls. 5604
Sertão Central

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
				TOTAL Material:		188,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,09
					VALOR:	212,35

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
				TOTAL Material:		20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
				TOTAL Mão de Obra:		1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
				TOTAL Material:		402,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,82

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,98%	09/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,98%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5605 — Setor Central

VALOR:	476,17

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35185381	0,9700	0,3413
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20105932	0,4600	0,0925
					TOTAL Material:	0,4338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31261758	20,2876	6,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14209890	15,2282	2,1642
					TOTAL Mão de Obra:	8,5072
					VALOR:	8,94

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,62099198	17,85	28,93
					TOTAL Material:	28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08936409	18,76	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43749312	22,95	10,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71
					VALOR:	40,64

2.4.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57928736	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNERS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,66%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5606 Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	133,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,59288502	20,2876	174,3496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,30017185	15,2282	141,6416
					TOTAL Mão de Obra:	315,9912

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30325582	392,8100	119,1219
					TOTAL Serviço:	119,1219
					VALOR:	569,06

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,66597131	0,41	0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22954443	1,10	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,48570098	83,11	40,36
					TOTAL Material:	40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74424540	22,95	40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75462199	17,98	121,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	161,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (FM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,84068826	387,09	325,42
					TOTAL Serviço:	325,42
					VALOR:	527,77

2.4.3.1. P - 03 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	1,00000000	64,37	64,37
					TOTAL Não Oficial:	64,37
					VALOR:	64,37

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80390221	6,9600	5,5952
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,08635434	38,4200	41,7377
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,41137803	10,5900	14,9465
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03259063	11,5900	0,3777
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,05376371	3,9800	4,1940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,70613032	8,4100	5,9386
					TOTAL Material:	72,7897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37098676	20,2876	7,5273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37066064	15,2282	5,6452
					TOTAL Mão de Obra:	13,1725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04231499	346,9900	14,6829
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04228617	223,2900	9,4421
					TOTAL Serviço:	24,1250
					VALOR:	110,09

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTINS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5607 Sertão Central

2.4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72083821	21,3200	15,3683
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,3683

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	63,80563001	7,9900	509,8070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,27613599	8,4400	10,7706
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66305899	56,7100	37,6021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93370617	64,0100	59,7665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,36512582	0,4700	163,7316
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,63806800	10,5900	6,7571
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,12608687	11,5900	24,6413
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,31612219	8,4100	44,7086
					TOTAL Material:	957,7848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,43144374	16,3983	203,8757
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85078111	20,2876	98,4223
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,58016023	20,2876	153,8015
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02078241	20,2876	41,0017
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,12864420	15,2282	184,7193
					TOTAL Mão de Obra:	681,9206
					VALOR:	1.554,97

2.4.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00629644	56,7100	0,3571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50825424	0,4700	1,1789
					TOTAL Material:	1,5360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09743422	20,2876	1,9769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14615133	15,2282	2,2259
					TOTAL Mão de Obra:	4,2028
					VALOR:	5,74

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58228907	20,2876	11,8146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58277581	15,2282	8,8757
					TOTAL Mão de Obra:	20,6903

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01942586	791,5900	15,3773
					TOTAL Serviço:	15,3773

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,98%	07/2023
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,98%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5609
Sertão Central

VALOR:	36,07

2.4.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,62782856	1,7100	14,7536
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,18632643	36,4900	43,2891
					TOTAL Material:	58,0427

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74216522	20,2876	15,0585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74249089	15,2282	11,3081
					TOTAL Mão de Obra:	26,3666
					VALOR:	84,41

2.4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR:	0,55

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09466662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66895670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,06440000	1,0100	1,0750
					TOTAL Material:	1,0750

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNERS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,98%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5609
Setor Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14347429	20,2876	2,9111
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28694860	15,2282	4,3702
					TOTAL Mão de Obra:	7,2813
					VALOR:	8,36

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.4.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26526368	1,3700	0,3634
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3634

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,31599615	88,6900	28,0257
					TOTAL Material:	28,0257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53036742	20,2876	31,0512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,56956949	15,2282	54,3645
					TOTAL Mão de Obra:	85,4157

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,07125720	330,0400	353,5577
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07125720	131,9600	141,3631
					TOTAL Serviço:	494,9208
					VALOR:	608,73

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02464528	56,7100	1,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,41386911	0,4700	3,4845
					TOTAL Material:	4,8821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95603115	20,2876	19,3979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09943592	15,2282	16,7444
					TOTAL Mão de Obra:	36,1423
					VALOR:	41,02

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,65728141	1,7100	14,8040
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19113168	36,4900	43,4644
					TOTAL Material:	58,2684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62293415	20,2876	12,6393
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62261046	15,2282	9,4824
					TOTAL Mão de Obra:	22,1217
					VALOR:	30,39

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,96%	08/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5610 Sertão Central

2.4.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,17345379	6,55	1,13
					TOTAL Material:	1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06548350	24,20	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02182783	17,98	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,97
					VALOR:	3,10

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23991203	15,97	3,83
					TOTAL Material:	3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16228442	24,20	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05399201	17,98	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,89
					VALOR:	8,72

2.4.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	205,4100	205,4100
					TOTAL Material:	205,4100
					VALOR:	230,35

8.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. _12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,30306021	334,07	769,38
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	SINAPI	UN	26,97387279	0,22	5,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,37821013	23,69	32,64
					TOTAL Material:	807,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97266202	22,95	45,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98294559	17,98	17,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,94
					VALOR:	870,89

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	319,4100	319,4100
					TOTAL Material:	319,4100
					VALOR:	358,18

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARA.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICIPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,96%	06/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	06/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5611 Sertão Central

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,71946775	4,8100	17,8906
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,41339774	15,2300	21,5260
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12752461	13,0600	1,6655
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,71946775	1,1300	4,2030
					TOTAL Material:	45,2851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01205588	16,3983	16,5977
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01084356	20,2876	20,5100
					TOTAL Mão de Obra:	37,1077
					VALOR:	82,39

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

2.4.10.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,08975189	2,34	25,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,52970432	3,41	5,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	12,08	11,66
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	14,32	13,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	11,43	14,69
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,29372886	6,53	14,97
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,28585791	8,90	11,44
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	25,48	24,59
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96541143	3,60	3,47
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	5,65	7,26
					TOTAL Serviço:	133,06
					VALOR:	133,06

2.4.10.2. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,99341341	3,41	37,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	14,32	13,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	11,43	10,56

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,68531071	6,53	11,00
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,92410159	8,90	8,22
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96836521	3,60	3,48
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	5,65	5,22
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	26,77	25,92
					TOTAL Serviço:	116,74
					VALOR:	115,74

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00410761	62,7700	0,2578
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,07060415	0,9200	2,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,06070516	0,4700	1,4385
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33887757	9,1100	3,0872
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,54035258	3,2800	5,0524
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,51345086	5,5900	2,8702
					TOTAL Material:	36,5611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90747054	16,3983	47,6825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90817693	19,8376	57,6982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42390085	15,2282	36,9160
					TOTAL Mão de Obra:	142,2967
					VALOR:	178,86

2.4.11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00362396	62,7700	0,2275
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58854320	0,9200	2,3815
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58854320	0,4700	1,2166
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,24250074	2,5100	3,1187
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,17542803	5,6400	29,1894
					TOTAL Material:	55,1237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93427888	16,3983	48,1222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93437554	19,8376	58,2180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44573303	15,2282	37,2485
					TOTAL Mão de Obra:	143,5887
					VALOR:	198,71

2.4.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,6400	332,6400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9800	175,9800

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12084148	0,2400	0,2690
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
					TOTAL Material:	560,6890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75835273	16,3983	61,6370
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75793604	19,8376	74,5575
					TOTAL Mão de Obra:	136,1945
					VALOR:	696,88

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8800	29,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57123258	0,2400	0,3771
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,6200	184,6200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3700	108,3700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9600	64,9600
					TOTAL Material:	400,6871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44808900	16,3983	72,9487
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44747918	19,8376	88,2380
					TOTAL Mão de Obra:	161,1867
					VALOR:	561,87

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7900	42,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39909332	0,2400	0,0958
					TOTAL Material:	42,8858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61426206	16,3983	10,0739
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61395083	19,8376	12,1808
					TOTAL Mão de Obra:	22,2547
					VALOR:	65,14

2.5.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	20,6100	3,6924
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,05387154	73,5300	77,4912
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	26,5500	4,7566
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,58080731	41,3700	65,3980
					TOTAL Material:	151,3382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00150439	15,2282	45,7129
					TOTAL Mão de Obra:	167,5013

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250896	483,3400	6,0461
					TOTAL Serviço:	6,0461
					VALOR:	324,89

2.5.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES FILHOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,96%	06/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,64%	41,96%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5614 Sertão Central

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,06132171	39,9300	42,3786
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,11795973	110,5700	13,0428
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,4214

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,10859648	820,7800	909,9138
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,65093662	14,5600	96,8376
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,43438592	6,9100	30,6416
					TOTAL Material:	1.041,7930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11886625	20,2876	2,4118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19197697	15,2282	18,1538
					TOTAL Mão de Obra:	20,5666

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04246626	301,3900	12,7989
					TOTAL Serviço:	12,7989
					VALOR:	1.130,58

2.5.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
					TOTAL Material:	4,5400
					VALOR:	5,09

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57928739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,98%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,98%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5615
Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19322423	21,38	4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20847877	27,04	5,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05491635	47,78	2,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04169574	117,00	4,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04271271	17,98	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,02189255	1,86	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90
					VALOR:	19,91

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,83830654	7,9900	14,6888
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	11,78730606	7,4700	88,0516
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,42174979	8,4400	3,5596
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05688215	62,7700	3,5705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,12151101	0,4700	16,0371
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,27305596	0,9700	0,2649
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,27305596	32,7800	8,9508
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,27305596	2,5000	0,6826
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,27305596	148,1500	40,4532
					TOTAL Material:	176,2591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28702559	16,3983	21,1072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28679286	20,2876	26,1090
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,26182858	18,3203	4,7967
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20738898	20,2876	4,2079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51352960	15,2282	7,8211
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,26182858	26,1723	6,8521
					TOTAL Mão de Obra:	70,8940
					VALOR:	247,15

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARA.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,56%	06/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,56%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5616 Sertão Central

3.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469682	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00835824	109,2300	0,9130
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9130

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,13869670	7,4700	8,5061
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02168946	8,4400	0,1831
					TOTAL Material:	8,6892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08479588	16,3983	1,3907
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08358239	20,2876	1,6959
					TOTAL Mão de Obra:	3,0866
					VALOR:	12,69

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,19053243	19,49	3,71

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICIPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

CONSERCE Fls. 5617 Serviço Central

102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,15476597	21,80	3,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34529081	17,98	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,20
					VALOR:	13,28

3.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22314560	62,7700	14,0069
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	32,87730957	0,9200	30,2471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,86741058	0,4700	15,4477
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	193,6516

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,55448184	20,2876	173,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25744528	15,2282	140,9909
					TOTAL Mão de Obra:	314,5613
					VALOR:	508,21

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00143569	126,21	0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00153824	266,92	0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06636531	7,24	0,48
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00188019	36,61	0,06
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,20664202	11,91	14,37
					TOTAL Material:	14,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00133314	14,63	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00512750	17,61	0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03731531	23,64	0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02413058	22,84	0,55
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02327889	8,75	0,20
					TOTAL Serviço:	0,75
					VALOR:	17,23

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00420542	126,21	0,53
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00450716	266,92	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03382294	8,76	0,29

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNERS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5614 Sertão Central

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05646754	6,58	0,37
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,20796247	10,92	13,19
					TOTAL Material:	13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00644387	14,63	0,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03305178	17,61	0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04000240	22,84	0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,04208507	8,75	0,36
					TOTAL Serviço:	1,27
					VALOR:	17,52

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00049259	126,21	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060645	266,92	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,57350155	8,76	5,02
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00712963	7,24	0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00201739	7,35	0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00332958	6,58	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,62821018	9,96	6,25
					TOTAL Material:	11,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00201197	14,63	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00516271	17,61	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,01458044	22,84	0,33
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00959000	8,75	0,07
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	12,08

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	08/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5619
Consórcio Central

I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	5,3900	5,3900
					TOTAL Material:	5,3900
					VALOR:	6,05

3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01176831	14,4400	0,1699
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29420784	1,4200	0,4178
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14121976	21,3000	3,0080
					TOTAL Material:	3,5957

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04028002	16,3983	0,6606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08153799	20,2876	1,6544
					TOTAL Mão de Obra:	2,3150
					VALOR:	5,91

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29806803	1,4200	0,4233
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04769089	33,5300	1,5991
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,22653170	41,8400	9,4781
					TOTAL Material:	11,5005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07363387	16,3983	1,2076
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13547811	20,2876	2,7489
					TOTAL Mão de Obra:	3,9565
					VALOR:	15,46

3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

3.5.2. GPC-01 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	8.090,04	8.090,04
					TOTAL Não Oficial:	8.090,04
					VALOR:	8.090,04

3.5.3. GPC-02 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	7.485,05	7.485,05
					TOTAL Não Oficial:	7.485,05
					VALOR:	7.485,05

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5620 Sertão Central

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,52
				VALOR:		0,55

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
				TOTAL Material:		20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
				TOTAL Mão de Obra:		1,2522
				VALOR:		21,98

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430871	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
				TOTAL Material:		402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,82
				VALOR:		476,17

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6400	10,6400
				TOTAL Material:		10,6400
				VALOR:		11,94

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,24351648	64,0100	79,5975
				TOTAL Material:		79,5975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07771013	15,2282	31,6435
				TOTAL Mão de Obra:		31,6435
				VALOR:		111,24

3.6.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICIPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,66%	06/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,66%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5621 Serta Central

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,30493274	7,9900	10,4264
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02174888	8,4400	0,1836
					TOTAL Material:	10,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08463866	16,3983	1,3881
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08417556	20,2876	1,7079
					TOTAL Mão de Obra:	3,0960
					VALOR:	13,71

3.7.1. GPC - 05 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00000000	1.116,61	1.116,61
					TOTAL Não Oficial:	1.116,61
					VALOR:	1.116,61

3.7.2. GPC - 04 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00000000	3.302,93	3.302,93
					TOTAL Não Oficial:	3.302,93
					VALOR:	3.302,93

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,07312184	17,7900	19,0908
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09376793	13,0600	1,2246
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04167463	48,9700	2,0408
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04167463	60,5200	2,5221
					TOTAL Material:	24,8783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18370964	16,3983	19,4128
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18310844	19,8376	23,4729
					TOTAL Mão de Obra:	42,8857
					VALOR:	67,76

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02395826	1,38	0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10732086	23,72	26,26
					TOTAL Material:	26,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41068883	18,20	7,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41049131	22,22	9,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,59
					VALOR:	42,88

3.8.3. C3441 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,1700	238,1700
					TOTAL Material:	238,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55622737	15,2282	38,9313
					TOTAL Mão de Obra:	38,9313
					VALOR:	277,10

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES FILHOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	06/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,66%	06/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5622
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,01158828	1,4400	1,4567
					TOTAL Material:	1,4567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76371176	16,3983	12,5249
					TOTAL Mão de Obra:	12,5249
					VALOR:	13,98

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,04704545	1,1400	1,1936
					TOTAL Material:	1,1936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	16,3983	1,7503
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	20,2876	2,1654
					TOTAL Mão de Obra:	3,9157
					VALOR:	5,11

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
					TOTAL Material:	15,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	16,3983	9,0372
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	20,2876	11,1807
					TOTAL Mão de Obra:	20,2179
					VALOR:	35,89

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700
					TOTAL Material:	7,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29717466	16,3983	4,8737
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29657306	20,2876	6,0175
					TOTAL Mão de Obra:	10,8912
					VALOR:	17,96

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	309,1600	309,1600
					TOTAL Material:	309,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43707361	16,3983	39,9680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43553157	20,2876	49,4169

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

CONSORCE
Fls. 5623
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	66,3640
VALOR:	398,54

3.9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9100	73,9100
					TOTAL Material:	150,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,38105835	16,3983	39,0494
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37984561	20,2876	48,2871
					TOTAL Mão de Obra:	87,3365
					VALOR:	237,36

3.9.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2700	43,2700
					TOTAL Material:	43,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99166318	16,3983	16,2633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99048151	20,2876	20,0969
					TOTAL Mão de Obra:	36,3602
					VALOR:	79,63

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,39566022	15,3100	51,9876
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3700	43,3700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
					TOTAL Material:	155,7376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77956560	16,3983	61,9849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61981383	20,2876	32,8660

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTUS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE CHORO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICIPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	08/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5624
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	94,8609
VALOR:	250,59

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	530,5200	530,5200
					TOTAL Material:	530,5200
					VALOR:	594,92

3.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	539,0600	539,0600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
					TOTAL Material:	540,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19061358	16,3983	35,9261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18336976	19,8376	43,3181
					TOTAL Mão de Obra:	79,2442
					VALOR:	619,50

3.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03004091	13,7800	0,4140
					TOTAL Material:	0,4140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75501636	16,3983	12,3823
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,41470600	20,2876	28,7044
					TOTAL Mão de Obra:	41,0867
					VALOR:	41,50

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65930313	15,2282	10,0412
					TOTAL Mão de Obra:	10,0412
					VALOR:	10,04

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES MARTINS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5625
Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						**30.810,45**
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.893,00	8,75	25.313,75
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	14.465,00	0,38	5.496,70
2	PATIO GERAL DA CMR						**118.871,30**
2.1	CERCAS E DIVISORIAS						33.412,80
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	512,00	52,54	26.900,48
2.1.2	P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	9,00	91,98	827,82
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	568,45	5.684,50
2.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS						**17.231,04**
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,08	81,75	824,04
2.2.[illegible]	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	9,87	49,56	489,16
2.2.[illegible]	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	25,89	621,36
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	70,00	35,41	2.478,70
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,00	46,05	828,90
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	193,22	966,10
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	6,85	822,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	9,58	3.353,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	90,00	24,90	2.241,00
2.2.10	P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00	2.895,23	2.895,23
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	1.711,55	1.711,55
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						**42.401,92**
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS						**5.007,97**
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,29	81,75	595,96
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,19	49,56	356,34
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	22,22	266,64
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	45,00	30,40	1.368,00
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	43,12	1.034,88
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	193,22	579,66
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	64,70	129,40
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	136,33	272,66
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	166,96	166,96
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	237,48	237,48
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO						**4.287,24**
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	48,76	3.900,80
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	193,22	386,44
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO						**14.568,31**
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	81,75	2.826,10
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	49,56	415,81
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	1.276,76	3.830,28
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	1.044,67	2.089,34
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	697,17	132,46
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	581,02	162,69

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PORTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5626 Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	26,82	68,12
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	242,36	1.478,40
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	148,86	1.938,16
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	67,79	1.626,96
2.3.4	CISTERNA						18.538,37
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	81,75	2.087,08
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	49,56	680,46
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	259,11	11.836,14
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	26,82	1.129,93
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	581,02	1.714,01
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	10,91	137,14
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	49,59	953,62
2.4	GUARITA						22.682,92
[illegible]	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.781,57
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	61,86	1.781,57
2.4.2	FUNDAÇÕES						1.408,01
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	81,75	152,87
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	694,37	701,31
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	643,98	553,82
2.4.3	ESTRUTURA						1.486,43
2.4.3.1	P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	14,00	78,54	1.099,56
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	134,33	386,87
2.4.4	PAREDES						1.461,51
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	67,79	1.366,65
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.897,37	94,87
2.4.5	REVESTIMENTO DE PAREDE						3.211,12
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	7,00	282,24
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	44,01	1.774,48
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	103,00	1.062,96
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	8,86	91,44
[illegible]	REVESTIMENTO DE PISO						4.218,55
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	0,67	14,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	259,11	541,54
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	10,20	227,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	26,82	598,62
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	742,77	1.329,56
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	50,05	1.198,20
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	98,09	282,50
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	8,86	25,52
2.4.7	PINTURA						424,24
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	3,78	111,21
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	10,64	313,03
2.4.8	ESQUADRIAS						2.267,44
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	281,07	309,18
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	1.062,66	765,12

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls 5627 Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	437,05	1.193,15
2.4.9	COBERTA						2.835,24
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	100,53	1.745,20
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	62,79	1.090,03
2.4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.052,00
2.4.10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	162,36	487,08
2.4.10.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	141,23	564,92
2.4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						921,42
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	218,24	436,48
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	242,47	484,94
2.4.12	LOUÇAS E METAIS						1.615,40
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	850,33	850,33
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	685,59	685,59
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	79,48	79,48
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES						3.142,62
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	396,43	2.854,30
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	1.379,53	275,91
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	6,21	12,42
3	GALPÃO DE TRIAGEM						199.739,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.309,84
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	0,38	103,36
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	61,86	4.206,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						179,98
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	81,75	167,59
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	24,29	12,39
3.3	FUNDAÇÕES						13.913,07
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	301,57	7.237,68
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	259,11	1.326,64
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	15,48	309,14
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	581,02	296,32
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	16,20	129,60
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	620,12	4.613,69
3.4	ESTRUTURA						96.442,03
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	21,02	15.134,40
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	21,38	27.580,20
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	14,74	25.058,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	62,79	19.125,21
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	7,38	297,19
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	7,21	2.557,39
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	18,86	6.689,64

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICÍPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,66%	41,56%	08/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,66%	08/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE — Fls. 5629 — Comissão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5	PAREDES E PAINEIS						20.743,54
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	67,79	1.738,81
3.5.2	GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00	9.871,47	9.871,47
3.5.3	GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00	9.133,26	9.133,26
3.6	REVESTIMENTO DE PISO						38.824,97
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	0,67	150,75
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	26,82	6.034,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	581,02	20.916,72
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	14,57	3.278,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	135,74	916,25
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	16,73	7.528,50
3.7	ESQUADRIAS						5.392,73
3.7.1	GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00	1.362,49	1.362,49
3.7.2	GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00	4.030,24	4.030,24
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS						4.705,28
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	82,68	3.059,16
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	52,32	1.308,00
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	338,12	338,12
3.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						11.095,98
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	25,89	1.553,40
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	17,06	511,80
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	6,24	1.872,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,79	87,58
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	21,91	197,19
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	486,30	4.376,70
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,63	289,63
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	97,16	97,16
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	305,77	611,54
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	725,92	1.451,84
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO						806,55
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	755,91	755,91
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	50,64	50,64
3.11	LIMPEZA GERAL						3.325,88
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	12,25	3.325,88
						VALOR BDI TOTAL:	63.084,58
						VALOR ORÇAMENTO:	286.337,03
						VALOR TOTAL:	349.421,60

Importa o presente orçamento do item no valor de R$ 349.421,60 (TREZENTOS QUARENTA NOVE MIL, QUATROCENTOS VINTE UM REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,96%	07/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5629
Comissão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03260778	204,5300	6,6693
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,6693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03260778	15,2282	0,4966
					TOTAL Mão de Obra:	0,4966
					VALOR:	7,17

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

2.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02780093	39,9300	1,1101
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01191468	110,5700	1,3174
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,4276

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,22469358	0,7300	4,5440
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03112347	18,8900	0,5879
					TOTAL Material:	5,1319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48998452	15,2282	22,6925
					TOTAL Mão de Obra:	22,6925

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,35744054	31,7200	11,3380
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01985781	74,1700	1,4729
					TOTAL Serviço:	12,8109
					VALOR:	43,06

2.1.2. P - 01 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	1,00000000	75,38	75,38
					TOTAL Não Oficial:	75,38
					VALOR:	75,38

2.1.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,4500	415,4500
					TOTAL Material:	415,4500
					VALOR:	485,87

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
CNPJ 0601237960

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,13272059	6,7200	7,6119
					TOTAL Material:	7,6119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	16,3983	9,5687
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	20,2876	11,8383
					TOTAL Mão de Obra:	21,4070
					VALOR:	28,82

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material:	12,5316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	16,3983	11,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	20,2876	13,9394
					TOTAL Mão de Obra:	25,2063
					VALOR:	37,74

2.2.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PI [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384172	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES FILHOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,58%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5631
Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,34043483	2,90	3,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01013357	2,77	0,02
					TOTAL Material:	3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04084564	19,10	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04023131	23,20	0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,71
					VALOR:	5,61

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,34500077	4,17	5,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01016809	2,77	0,02
					TOTAL Material:	5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05348405	19,10	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05235605	23,20	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,23
					VALOR:	7,85

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,34910205	11,37	15,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01020531	2,77	0,02
					TOTAL Material:	15,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12005244	19,10	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11959340	23,20	2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,06
					VALOR:	20,41

0. P-02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00000000	2.372,75	2.372,75
					TOTAL Não Oficial:	2.372,75
					VALOR:	2.372,75

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,15	40,15
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	206,38	206,38
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,51	24,51
					TOTAL Material:	271,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17108500	19,10	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54034081	23,20	35,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE — Fls. 5632 — Sertão Central

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02233545	602,32	13,45
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,39508161	21,61	656,83
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	2,24505912	46,72	104,88
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,99772664	83,15	82,96
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	7,25326795	13,42	97,33
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,49670608	14,67	21,95
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,99772664	115,52	115,25
					TOTAL Serviço:	1.092,66
					VALOR:	1.402,68

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00082081	37,9400	0,0311
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030780	32,9500	0,0101
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,64161358	2,5100	4,1205
					TOTAL Material:	4,1617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	16,3983	6,3562
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	19,8376	7,6894
					TOTAL Mão de Obra:	14,0456
					VALOR:	18,21

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00114457	37,9400	0,0434
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052026	32,9500	0,0171
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,55912055	5,6400	8,7934
					TOTAL Material:	8,8539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44334118	16,3983	7,2708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44273136	19,8376	8,7838
					TOTAL Mão de Obra:	16,0546
					VALOR:	24,91

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00177525	37,9400	0,0674
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00073099	32,9500	0,0241
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46197104	9,4000	13,7425

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	06/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,66%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5633 Sertão Central

					TOTAL Material:	13,6940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59374481	16,3983	9,7374
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59313499	19,8376	11,7678
					TOTAL Mão de Obra:	21,5052
					VALOR:	35,34

2.3.1.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0602
					VALOR:	158,35

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,46397261	0,2400	0,3514
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5500	30,5500
					TOTAL Material:	30,9014
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61096944	16,3983	10,0199
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60975769	19,8376	12,0976
					TOTAL Mão de Obra:	22,1175
					VALOR:	53,02

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,94009300	0,2400	0,7056
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2200	73,2200
					TOTAL Material:	73,9256
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04421291	16,3983	17,1251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04241730	19,8376	20,6816
					TOTAL Mão de Obra:	37,8067
					VALOR:	111,73

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03300106	11,00	0,36
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	103,95	103,95
					TOTAL Material:	104,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80560296	18,20	14,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80383765	22,22	17,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,52
					VALOR:	136,83

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICIPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	06/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE — Fls. 5634 — Sertão Central

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,31770540	14,98	4,75
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	116,41	116,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,41790480	1,38	0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06598496	51,99	3,43
					TOTAL Material:	125,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71933148	18,20	31,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71814033	22,22	38,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,46
					VALOR:	194,62

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00778349	37,9400	0,2953
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01188559	32,9500	0,3916
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,15700471	15,2000	17,5865
					TOTAL Material:	18,2734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59879764	16,3983	9,8203
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59819609	19,8376	11,8682
					TOTAL Mão de Obra:	21,6885
					VALOR:	39,96

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNERS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,94%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5635
Sertão Central

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,65695376	66,20	43,49
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,31153742	166,67	51,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	95,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,13517900	744,23	844,83
					TOTAL Material:	844,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46977357	15,47	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93721826	17,98	52,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230624	584,51	30,57
					TOTAL Serviço:	30,57
					VALOR:	1.046,35

2.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10218436	66,20	6,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04722338	166,67	7,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,55562484	89,66	49,81
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,14460090	681,22	779,72
					TOTAL Material:	829,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24257059	15,47	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45843819	17,98	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,99
					VALOR:	856,15

2.3.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69786283	22,95	130,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55391611	17,98	27,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	158,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,18403586	348,53	412,67
					TOTAL Serviço:	412,67
					VALOR:	571,36

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	43,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	

CONSORCE — Fls. 5636 — Sede Central

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556874	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15774019	36,5100	5,7591
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,88700963	11,1100	87,6247
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15774019	346,9900	54,7343
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,33914141	87,5200	29,6817
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15774019	131,9600	20,8154
					TOTAL Serviço:	198,6152
					VALOR:	198,62

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,29251457	64,0100	82,7339
					TOTAL Material:	82,7339

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57833285	15,2282	39,2680
					TOTAL Mão de Obra:	39,2680
					VALOR:	122,00

2.3.3.10. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

CONSERCE
Fls. 5637
Sertão Central

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
				VALOR:		67,00

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
				VALOR:		40,62

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
				TOTAL Material:		188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,09
				VALOR:		212,35

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
				TOTAL Material:		20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
				TOTAL Mão de Obra:		1,2522
				VALOR:		21,98

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
				TOTAL Material:		402,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,82

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

VALOR:	476,17

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35185381	0,9700	0,3413
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20105932	0,4600	0,0925
					TOTAL Material:	0,4338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31261758	20,2876	6,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14209890	15,2282	2,1642
					TOTAL Mão de Obra:	8,5072
					VALOR:	8,94

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,62099198	17,85	28,93
					TOTAL Material:	28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08936409	18,76	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43749312	22,95	10,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71
					VALOR:	40,64

2.4.1.1. 93059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57929739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5639
Comissão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	133,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,59288502	20,2876	174,3496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,30017185	15,2282	141,6416
					TOTAL Mão de Obra:	316,9912

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30325582	392,8100	119,1219
					TOTAL Serviço:	119,1219
					VALOR:	569,06

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,66587131	0,41	0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22954443	1,10	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,48570098	83,11	40,36
					TOTAL Material:	40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74424540	22,95	40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75462199	17,98	121,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	161,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,84068826	387,09	325,42
					TOTAL Serviço:	325,42
					VALOR:	527,77

2.4.3.1. P - 03 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	1,00000000	64,37	64,37
					TOTAL Não Oficial:	64,37
					VALOR:	64,37

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80390221	6,9600	5,5952
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,08835434	38,4200	41,7377
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,41137803	10,5900	14,9465
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03259063	11,5900	0,3777
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,05376371	3,9800	4,1940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,70613032	8,4100	5,9386
					TOTAL Material:	72,7897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37098676	20,2876	7,5273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37066064	15,2282	5,6452
					TOTAL Mão de Obra:	13,1725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04231499	346,9900	14,6829
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04228617	223,2900	9,4421
					TOTAL Serviço:	24,1250
					VALOR:	110,09

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,64%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5640
Sertão Central

2.4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72083821	21,3200	15,3683
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,3683

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	63,80563001	7,9900	509,8070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,27613599	8,4400	10,7706
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66305899	56,7100	37,6021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93370617	64,0100	59,7665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,36512582	0,4700	163,7316
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,63806800	10,5900	6,7571
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,12608687	11,5900	24,6413
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,31612219	8,4100	44,7086
					TOTAL Material:	857,7848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,43144374	16,3983	203,8757
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85078111	20,2876	98,4223
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,58016023	20,2876	153,8015
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02078241	20,2876	41,0017
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,12864420	15,2282	184,7193
					TOTAL Mão de Obra:	681,8205
					VALOR:	1.554,97

2.4.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00629644	56,7100	0,3571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50825424	0,4700	1,1789
					TOTAL Material:	1,5360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09743422	20,2876	1,9769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14615133	15,2282	2,2259
					TOTAL Mão de Obra:	4,2028
					VALOR:	5,74

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58228907	20,2876	11,8146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58277581	15,2282	8,8757
					TOTAL Mão de Obra:	20,6903

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01942586	791,5900	15,3773
					TOTAL Serviço:	15,3773

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,66%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5641 Sertão Central

VALOR:	36,07

2.4.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,62782856	1,7100	14,7536
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,18632643	36,4900	43,2891
					TOTAL Material:	58,0427

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74216522	20,2876	15,0585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74249089	15,2282	11,3081
					TOTAL Mão de Obra:	26,3666
					VALOR:	84,41

2.4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR:	0,55

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469862	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,06440000	1,0100	1,0750
					TOTAL Material:	1,0750

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	06/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,68%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5642
Gerência Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14347429	20,2876	2,9111
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28694860	15,2282	4,3702
					TOTAL Mão de Obra:	7,2813
					VALOR:	8,36

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.4.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26526368	1,3700	0,3634
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3634

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,31599615	88,6900	28,0257
					TOTAL Material:	28,0257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53036742	20,2876	31,0512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,56956949	15,2282	54,3645
					TOTAL Mão de Obra:	85,4157

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,07125720	330,0400	353,5577
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07125720	131,9600	141,3631
					TOTAL Serviço:	494,9209
					VALOR:	608,73

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02464528	56,7100	1,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,41386911	0,4700	3,4845
					TOTAL Material:	4,8821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95603115	20,2876	19,3979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09943582	15,2282	16,7444
					TOTAL Mão de Obra:	36,1423
					VALOR:	41,02

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,65728141	1,7100	14,8040
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19113169	36,4900	43,4644
					TOTAL Material:	58,2684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62293415	20,2876	12,6393
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62261046	15,2282	9,4824
					TOTAL Mão de Obra:	22,1217
					VALOR:	80,39

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	73,05%	41,99%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5643
Sertão Central

2.4.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,17345379	6,55	1,13
					TOTAL Material:	1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06548350	24,20	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02182783	17,98	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,97
					VALOR:	3,10

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23991203	15,97	3,83
					TOTAL Material:	3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16228442	24,20	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05399201	17,98	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,89
					VALOR:	8,72

2.4.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	205,4100	205,4100
					TOTAL Material:	205,4100
					VALOR:	230,35

2.4.8.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,30306021	334,07	769,38
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	26,97387279	0,22	5,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,37821013	23,69	32,64
					TOTAL Material:	807,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97266202	22,95	45,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98294559	17,98	17,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,94
					VALOR:	870,89

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	319,4100	319,4100
					TOTAL Material:	319,4100
					VALOR:	358,18

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,68%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
FLS. 3664
Sertão Central

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,71946775	4,8100	17,8906
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,41339774	15,2300	21,5260
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12752461	13,0600	1,6655
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,71946775	1,1300	4,2030
					TOTAL Material:	45,2851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01205588	16,3983	16,5977
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01084356	20,2876	20,5100
					TOTAL Mão de Obra:	37,1077
					VALOR:	82,39

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

2.4.10.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,08975189	2,34	25,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,52970432	3,41	5,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	12,08	11,66
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	14,32	13,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	11,43	14,69
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,29372886	6,53	14,97
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,28585791	8,90	11,44
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	25,48	24,59
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96541143	3,60	3,47
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	5,65	7,26
					TOTAL Serviço:	133,06
					VALOR:	133,06

2.4.10.2. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,99341341	3,41	37,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	14,32	13,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	11,43	10,56

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

CONSORCE
Fls. 5645
Sertão Central

91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,68531071	6,53	11,00
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,92410159	8,90	8,22
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96836521	3,60	3,48
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	5,65	5,22
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	26,77	25,92
					TOTAL Serviço:	116,74
					VALOR:	115,74

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00410761	62,7700	0,2578
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,07060415	0,9200	2,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,06070516	0,4700	1,4385
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33887757	9,1100	3,0872
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,54035258	3,2800	5,0524
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,51345086	5,5900	2,8702
					TOTAL Material:	36,6611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90747054	16,3983	47,6825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90817693	19,8376	57,6982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42390085	15,2282	36,9160
					TOTAL Mão de Obra:	142,2967
					VALOR:	178,86

2.4.11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00362396	62,7700	0,2275
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58854320	0,9200	2,3815
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58854320	0,4700	1,2166
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
I1283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,24250074	2,5100	3,1187
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,17542803	5,6400	29,1894
					TOTAL Material:	55,1237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93427888	16,3983	48,1222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93437554	19,8376	58,2180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44573303	15,2282	37,2485
					TOTAL Mão de Obra:	143,5887
					VALOR:	198,71

2.4.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,6400	332,6400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9800	175,9800

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

CONSERCE
Fls. 5646
Setor Central

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12084148	0,2400	0,2690
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
					TOTAL Material:	560,6890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75835273	16,3983	61,6370
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75793604	19,8376	74,5575
					TOTAL Mão de Obra:	136,1945
					VALOR:	696,88

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8800	29,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57123259	0,2400	0,3771
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,6200	184,6200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3700	108,3700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9600	64,9600
					TOTAL Material:	400,6871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44808900	16,3983	72,9487
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44747918	19,8376	88,2380
					TOTAL Mão de Obra:	161,1867
					VALOR:	561,87

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7900	42,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39909332	0,2400	0,0958
					TOTAL Material:	42,8858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61426206	16,3983	10,0739
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61395083	19,8376	12,1808
					TOTAL Mão de Obra:	22,2547
					VALOR:	65,14

2.5.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	20,6100	3,6924
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,05387154	73,5300	77,4912
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17915816	26,5500	4,7566
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,58080731	41,3700	65,3980
					TOTAL Material:	151,3382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00150439	15,2282	45,7129
					TOTAL Mão de Obra:	167,5013

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250896	483,3400	6,0461
					TOTAL Serviço:	6,0461
					VALOR:	324,89

2.5.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,56%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5647 Comissão Central

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,06132171	39,9300	42,3786
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,11795973	110,5700	13,0428
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,4214

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,10859648	820,7800	909,9138
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,65093662	14,5600	96,8376
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,43438592	6,9100	30,6416
					TOTAL Material:	1.041,7930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11888625	20,2876	2,4118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19197697	15,2282	18,1538
					TOTAL Mão de Obra:	20,5656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04246626	301,3900	12,7989
					TOTAL Serviço:	12,7989
					VALOR:	1.130,58

2.5.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
					TOTAL Material:	4,5400
					VALOR:	5,09

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57928739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNERS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	07/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5648 Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19322423	21,38	4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20847877	27,04	5,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05491635	47,78	2,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04169574	117,00	4,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04271271	17,98	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,02189255	1,86	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90
					VALOR:	19,91

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,83839654	7,9900	14,6888
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	11,78736606	7,4700	88,0516
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,42174979	8,4400	3,5596
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05688215	62,7700	3,5705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,12151101	0,4700	16,0371
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,27305596	0,9700	0,2649
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,27305596	32,7800	8,9508
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,27305596	2,5000	0,6826
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,27305596	148,1500	40,4532
					TOTAL Material:	176,2591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28702559	16,3983	21,1072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28679286	20,2876	26,1090
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,26182858	18,3203	4,7967
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20738898	20,2876	4,2079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51352960	15,2282	7,8211
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,26182858	26,1723	6,8521
					TOTAL Mão de Obra:	70,8940
					VALOR:	247,15

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5649
Sertão Central

3.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69995870	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00835824	109,2300	0,9130
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9130

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,13869670	7,4700	8,5061
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02168946	8,4400	0,1831
					TOTAL Material:	8,6892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08479588	16,3983	1,3907
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08358239	20,2876	1,6959
					TOTAL Mão de Obra:	3,0866
					VALOR:	12,69

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556874	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,19053243	19,49	3,71

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,58%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,58%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	5,60%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5650
Sertão Central

102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,15476597	21,80	3,37
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34529081	17,98	6,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,20
					VALOR:	13,28

3.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22314560	62,7700	14,0068
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	32,87730957	0,9200	30,2471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,86741058	0,4700	15,4477
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
				TOTAL Material:		193,6616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,55448184	20,2876	173,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25744528	15,2282	140,9909
				TOTAL Mão de Obra:		314,5613
					VALOR:	508,21

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00143569	126,21	0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00153824	266,92	0,41
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06636531	7,24	0,48
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00188019	36,61	0,06
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,20664202	11,91	14,37
				TOTAL Material:		14,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00133314	14,63	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00512750	17,61	0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03731531	23,64	0,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02413058	22,84	0,55
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02327889	8,75	0,20
				TOTAL Serviço:		0,75
					VALOR:	17,23

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00426542	126,21	0,53
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00450716	266,92	1,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03382294	8,76	0,29

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	07/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	76,94%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	5,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5651
Sertão Central

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05646754	6,58	0,37
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,20796247	10,92	13,19
					TOTAL Material:	13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00644387	14,63	0,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03305178	17,61	0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04000240	22,84	0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,04208507	8,75	0,36
					TOTAL Serviço:	1,27
					VALOR:	17,52

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00049259	126,21	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060645	266,92	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,57350155	8,76	5,02
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00712963	7,24	0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00201739	7,35	0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00332958	6,58	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,62821018	9,96	6,25
					TOTAL Material:	11,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00201197	14,63	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00516271	17,61	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,01458044	22,84	0,33
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00859909	8,75	0,07
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	12,08

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	43,98%
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	76,64%	41,68%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

CONSERCE Fls. 5652 Sertão Central

I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	5,3900	5,3900
					TOTAL Material:	5,3900
					VALOR:	6,05

3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01176831	14,4400	0,1699
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29420784	1,4200	0,4178
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14121976	21,3000	3,0080
					TOTAL Material:	3,5957

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04028002	16,3983	0,6606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08153799	20,2876	1,6544
					TOTAL Mão de Obra:	2,3150
					VALOR:	5,91

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29806803	1,4200	0,4233
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04769089	33,5300	1,5991
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,22653170	41,8400	9,4781
					TOTAL Material:	11,5005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07363387	16,3983	1,2076
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13547811	20,2876	2,7489
					TOTAL Mão de Obra:	3,9565
					VALOR:	15,46

3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30947521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

3.5.2. GPC-01 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	8.090,04	8.090,04
					TOTAL Não Oficial:	8.090,04
					VALOR:	8.090,04

3.5.3. GPC-02 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	7.485,05	7.485,05
					TOTAL Não Oficial:	7.485,05
					VALOR:	7.485,05

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

CONSERCE
Fls. 5653
Sertão Central

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR:	0,55

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6400	10,6400
					TOTAL Material:	10,6400
					VALOR:	11,94

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,24351648	64,0100	79,5975
					TOTAL Material:	79,5975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07771013	15,2282	31,6435
					TOTAL Mão de Obra:	31,6435
					VALOR:	111,24

3.6.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	76,84%	41,96%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5654
Sertão Central

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,30483274	7,9800	10,4264
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02174888	8,4400	0,1836
					TOTAL Material:	10,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08463866	16,3983	1,3881
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08417556	20,2876	1,7079
					TOTAL Mão de Obra:	3,0960
					VALOR:	13,71

3.7.1. GPC - 05 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00000000	1.116,61	1.116,61
					TOTAL Não Oficial:	1.116,61
					VALOR:	1.116,61

3.7.2. GPC - 04 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00000000	3.302,93	3.302,93
					TOTAL Não Oficial:	3.302,93
					VALOR:	3.302,93

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,07312184	17,7900	19,0908
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09376793	13,0600	1,2246
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04167463	48,9700	2,0408
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04167463	60,5200	2,5221
					TOTAL Material:	24,8783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18370964	16,3983	19,4128
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18310844	19,8376	23,4729
					TOTAL Mão de Obra:	42,8857
					VALOR:	67,76

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02395826	1,38	0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10732086	23,72	26,26
					TOTAL Material:	26,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41068883	18,20	7,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41049131	22,22	9,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,59
					VALOR:	42,88

3.8.3. C3441 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,1700	238,1700
					TOTAL Material:	238,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55622737	15,2282	38,9313
					TOTAL Mão de Obra:	38,9313
					VALOR:	277,10

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTELLS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,56%	05/2023
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,56%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Sertão Central Fls. 5655

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,01158828	1,4400	1,4567
					TOTAL Material:	1,4567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76371176	16,3983	12,5249
					TOTAL Mão de Obra:	12,5249
					VALOR:	13,98

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,04704545	1,1400	1,1936
					TOTAL Material:	1,1936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	16,3983	1,7503
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	20,2876	2,1654
					TOTAL Mão de Obra:	3,9157
					VALOR:	5,11

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
					TOTAL Material:	15,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	16,3983	9,0372
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	20,2876	11,1807
					TOTAL Mão de Obra:	20,2179
					VALOR:	35,89

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700
					TOTAL Material:	7,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29717466	16,3983	4,8737
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29657306	20,2876	6,0175
					TOTAL Mão de Obra:	10,8912
					VALOR:	17,96

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	309,1600	309,1600
					TOTAL Material:	309,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43707361	16,3983	39,9680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43553157	20,2876	49,4169

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TOTAL Mão de Obra:	89,3495
VALOR:	398,54

3.9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9100	73,9100
					TOTAL Material:	150,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,38105835	16,3983	39,0494
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37984561	20,2876	48,2871
					TOTAL Mão de Obra:	87,3365
					VALOR:	237,36

3.9.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2700	43,2700
					TOTAL Material:	43,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99166318	16,3983	16,2633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99048151	20,2876	20,0969
					TOTAL Mão de Obra:	36,3602
					VALOR:	79,63

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,39566022	15,3100	51,9876
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3700	43,3700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
					TOTAL Material:	156,7376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77956560	16,3983	61,9849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61981383	20,2876	32,8660

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM NO MINICIPIO DE QUIXERAMOBIM -
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS E GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	06/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	76,64%	41,68%	04/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE
Fls. 5657
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	40,9518
VALOR:	250,59

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	530,5200	530,5200
					TOTAL Material:	530,5200
					VALOR:	594,92

3.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	539,0600	539,0600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
					TOTAL Material:	540,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19061358	16,3983	35,9261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18336976	19,8376	43,3181
					TOTAL Mão de Obra:	79,2442
					VALOR:	619,50

3.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03004091	13,7800	0,4140
					TOTAL Material:	0,4140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75501636	16,3983	12,3823
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,41470600	20,2876	28,7044
					TOTAL Mão de Obra:	41,0867
					VALOR:	41,50

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65930313	15,2282	10,0412
					TOTAL Mão de Obra:	10,0412
					VALOR:	10,04

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PORTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Sertão Central — Fls. 5658

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						24.328,18
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.938,50	8,75	16.961,88
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	19.385,00	0,38	7.366,30
2	PATIO GERAL DA CMR						129.274,22
2.1	CERCAS E DIVISORIAS						43.815,72
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	710,00	52,54	37.303,40
2.1.2	P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	9,00	91,98	827,82
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	568,45	5.684,50
2.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.231,04
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,08	81,75	824,04
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	9,87	49,56	489,16
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	25,89	621,36
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	70,00	35,41	2.478,70
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,00	46,05	828,90
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	193,22	966,10
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	6,85	822,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	9,58	3.353,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	90,00	24,90	2.241,00
2.2.10	P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00	2.895,23	2.895,23
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	1.711,55	1.711,55
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.401,92
2.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS						5.007,97
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,29	81,75	595,96
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,19	49,56	356,34
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	22,22	266,64
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	45,00	30,40	1.368,00
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	43,12	1.034,88
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	193,22	579,66
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	64,70	129,40
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	136,33	272,66
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	166,96	166,96
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	237,48	237,48
2.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO						4.287,24
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	48,76	3.900,80
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	193,22	386,44
2.3.3	FOSSA SUMIDOURO						14.568,31
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	81,75	2.826,10
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	49,56	415,81
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	1.276,76	3.830,28
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	1.044,67	2.089,34
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	697,17	132,46
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	581,02	162,69

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PINTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5659 Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	26,82	68,12
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	242,36	1.478,40
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	148,86	1.938,16
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	67,79	1.626,96
2.3.4	CISTERNA						18.538,37
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	81,75	2.087,08
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	49,56	680,46
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	259,11	11.836,14
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	26,82	1.129,93
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	581,02	1.714,01
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	10,91	137,14
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	49,59	953,62
2.4	GUARITA						22.682,92
2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.781,57
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	61,86	1.781,57
2.4.2	FUNDAÇÕES						1.408,01
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	81,75	152,87
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	694,37	701,31
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	643,98	553,82
2.4.3	ESTRUTURA						1.486,43
2.4.3.1	P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	14,00	78,54	1.099,56
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	134,33	386,87
2.4.4	PAREDES						1.461,51
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	67,79	1.366,65
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.897,37	94,87
2.4.5	REVESTIMENTO DE PAREDE						3.211,12
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	7,00	282,24
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	44,01	1.774,48
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	103,00	1.062,96
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	8,86	91,44
2.4.6	REVESTIMENTO DE PISO						4.218,55
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	0,67	14,95
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	259,11	541,54
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	10,20	227,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	26,82	598,62
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	742,77	1.329,56
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	50,05	1.198,20
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	98,09	282,50
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	8,86	25,52
2.4.7	PINTURA						424,24
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	3,78	111,21
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	10,64	313,03
2.4.8	ESQUADRIAS						2.267,44
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	281,07	309,18
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	1.062,66	765,12
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	437,05	1.193,15

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PINTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE 5660 Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.4.9	COBERTA						2.835,24
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	100,53	1.745,20
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	62,79	1.090,03
2.4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.052,00
2.4.10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	162,36	487,08
2.4.10.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	141,23	564,92
2.4.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						921,42
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	218,24	436,48
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	242,47	484,94
2.4.12	LOUÇAS E METAIS						1.615,40
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	850,33	850,33
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	685,59	685,59
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	79,48	79,48
2.5	PLACAS E SINALIZAÇÕES						3.142,62
2.5.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	396,43	2.854,30
2.5.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	1.379,53	275,91
2.5.3	I0197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	M	2,00	6,21	12,42
3	GALPÃO DE TRIAGEM						199.739,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.309,84
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	0,38	103,36
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	61,86	4.206,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						179,98
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	81,75	167,59
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	24,29	12,39
3.3	FUNDAÇÕES						13.913,07
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	301,57	7.237,68
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	259,11	1.326,64
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	15,48	309,14
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51	581,02	296,32
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	16,20	129,60
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	620,12	4.613,69
3.4	ESTRUTURA						96.442,03
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	21,02	15.134,40
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	21,38	27.580,20
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	14,74	25.058,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	62,79	19.125,21
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	7,38	297,19
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	7,21	2.557,39
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	18,86	6.689,64
3.5	PAREDES E PAINEIS						20.743,54

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PORTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5664 — Sertão Central

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	67,79	1.738,81
3.5.2	GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00	9.871,47	9.871,47
3.5.3	GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00	9.133,26	9.133,26
3.6	REVESTIMENTO DE PISO						38.824,97
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	0,67	150,75
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	26,82	6.034,50
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	581,02	20.916,72
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	14,57	3.278,25
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	135,74	916,25
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	16,73	7.528,50
3.7	ESQUADRIAS						5.392,73
3.7.1	GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00	1.362,49	1.362,49
3.7.2	GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00	4.030,24	4.030,24
3.8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS						4.705,28
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	82,68	3.059,16
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	52,32	1.308,00
3.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	338,12	338,12
3.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						11.095,98
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	25,89	1.553,40
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	17,06	511,80
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	6,24	1.872,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,79	87,58
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	21,91	197,19
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	486,30	4.376,70
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,63	289,63
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	97,16	97,16
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	305,77	611,54
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	725,92	1.451,84
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO						806,55
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	755,91	755,91
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	50,64	50,64
3.11	LIMPEZA GERAL						3.325,88
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	12,25	3.325,88
						VALOR BDI TOTAL:	63.792,41
						VALOR ORÇAMENTO:	289.549,83
						VALOR TOTAL:	353.342,25

Importa a presente proposta no valor global do item em R$ 353.342,25 (TREZENTOS CINQUENTA TRES MIL, TREZENTOS QUARENTA DOIS REAIS, VINTE CINCO CENTAVOS)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE 5662 Sertão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03260778	204,5300	6,6693
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,6693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03260778	15,2282	0,4966
					TOTAL Mão de Obra:	0,4966
					VALOR:	7,17

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

2.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02780093	39,9300	1,1101
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01191468	110,5700	1,3174
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,4275

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,22469358	0,7300	4,5440
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03112347	18,8900	0,5879
					TOTAL Material:	5,1319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48998452	15,2282	22,6925
					TOTAL Mão de Obra:	22,6925

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,35744054	31,7200	11,3380
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01985781	74,1700	1,4729
					TOTAL Serviço:	12,8109
					VALOR:	43,06

2.1.2. P - 01 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 01	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA		M	1,00000000	75,38	75,38
					TOTAL Não Oficial:	75,38
					VALOR:	75,38

2.1.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,4500	415,4500
					TOTAL Material:	415,4500
					VALOR:	465,87

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,13272059	6,7200	7,6119
					TOTAL Material:	7,6119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	16,3983	9,5687
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58345509	20,2876	11,8383
					TOTAL Mão de Obra:	21,4070
					VALOR:	29,02

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,14131054	10,9800	12,5316
					TOTAL Material:	12,5316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	16,3983	11,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68700745	20,2876	13,9394
					TOTAL Mão de Obra:	25,2063
					VALOR:	37,74

2.2.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — FLS 5664 — Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,34043483	2,90	3,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01013357	2,77	0,02
					TOTAL Material:	3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04084564	19,10	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04023131	23,20	0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,71
					VALOR:	5,61

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,34500077	4,17	5,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01016809	2,77	0,02
					TOTAL Material:	5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05348405	19,10	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05235605	23,20	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,23
					VALOR:	7,85

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,34910205	11,37	15,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01020531	2,77	0,02
					TOTAL Material:	15,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12005244	19,10	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11956340	23,20	2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,06
					VALOR:	20,41

2.2.10. P-02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P-02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS		UN	1,00000000	2.372,75	2.372,75
					TOTAL Não Oficial:	2.372,75
					VALOR:	2.372,75

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,15	40,15
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	206,38	206,38
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,51	24,51
					TOTAL Material:	271,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17108500	19,10	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54034081	23,20	35,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02233545	602,32	13,45
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,39508161	21,61	656,83
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	2,24505912	46,72	104,88
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,99772664	83,15	82,96
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	7,25326795	13,42	97,33
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,49670608	14,67	21,95
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,99772664	115,52	115,25
					TOTAL Serviço:	1.092,65
					VALOR:	1.402,68

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00082081	37,9400	0,0311
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030780	32,9500	0,0101
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,64161358	2,5100	4,1205
					TOTAL Material:	4,1617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	16,3983	6,3562
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38757073	19,8376	7,6894
					TOTAL Mão de Obra:	14,0456
					VALOR:	18,21

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00114457	37,9400	0,0434
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052026	32,9500	0,0171
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,55912055	5,6400	8,7934
					TOTAL Material:	8,8539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44334118	16,3983	7,2708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44273136	19,8376	8,7838
					TOTAL Mão de Obra:	16,0546
					VALOR:	24,91

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00177525	37,9400	0,0674
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00073099	32,9500	0,0241
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46197104	9,4000	13,7425

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,88%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — FLS. 5666 — Sertão Central

TOTAL Material:	13,8340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59374481	16,3983	9,7374
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59313499	19,8376	11,7678
					TOTAL Mão de Obra:	21,5052
					VALOR:	35,34

2.3.1.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0502
					VALOR:	158,35

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,46397261	0,2400	0,3514
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5500	30,5500
					TOTAL Material:	30,9014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61096944	16,3983	10,0199
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60975769	19,8376	12,0976
					TOTAL Mão de Obra:	22,1176
					VALOR:	53,02

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,94009300	0,2400	0,7056
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2200	73,2200
					TOTAL Material:	73,9256

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04421291	16,3983	17,1251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04241730	19,8376	20,6816
					TOTAL Mão de Obra:	37,8067
					VALOR:	111,73

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03300106	11,00	0,36
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	103,95	103,95
					TOTAL Material:	104,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80560296	18,20	14,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80383765	22,22	17,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,52
					VALOR:	136,83

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE 5667 Sertão Central

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,31770540	14,98	4,75
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	116,41	116,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,41790480	1,38	0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06598496	51,99	3,43
					TOTAL Material:	125,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71933148	18,20	31,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71814033	22,22	38,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,46
					VALOR:	194,62

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00778349	37,9400	0,2953
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01188559	32,9500	0,3916
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,15700471	15,2000	17,5865
					TOTAL Material:	18,2734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59879764	16,3983	9,8203
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59819609	19,8376	11,8682
					TOTAL Mão de Obra:	21,6885
					VALOR:	39,96

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16283923	20,2876	3,3040
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,81419613	109,8500	89,4394
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79384122	11,1100	8,8196
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04915709	330,0400	16,2238
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02564718	346,9900	8,8993
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17098118	62,3000	10,6521
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,97703534	21,5100	21,0160
					TOTAL Serviço:	155,0602
					VALOR:	158,35

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,62
					VALOR:	40,62

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,86%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE 5668 Sertão Central

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,65695376	66,20	43,49
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,31153742	166,67	51,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	95,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,13517900	744,23	844,83
					TOTAL Material:	844,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46977357	15,47	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93721826	17,98	52,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230624	584,51	30,57
					TOTAL Serviço:	30,57
					VALOR:	1.046,35

2.[illegible]. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10218436	66,20	6,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04722338	166,67	7,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,55562484	89,66	49,81
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,14460090	681,22	779,72
					TOTAL Material:	829,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24257059	15,47	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45843819	17,98	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,99
					VALOR:	856,15

2.[illegible]5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69786283	22,95	130,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55391611	17,98	27,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	158,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,18403586	348,53	412,67
					TOTAL Serviço:	412,67
					VALOR:	571,36

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15774019	36,5100	5,7591
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,88700963	11,1100	87,6247
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15774019	346,9900	54,7343
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,33914141	87,5200	29,6817
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15774019	131,9600	20,8154
					TOTAL Serviço:	198,6152
					VALOR:	198,62

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,28251497	64,0100	82,7339
					TOTAL Material:	82,7339

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57833285	15,2282	39,2680
					TOTAL Mão de Obra:	39,2680
					VALOR:	122,00

2.3.3.10. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE 5670 Sertão Central

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,00
					VALOR:	67,00

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25973303	17,98	40,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,62
					VALOR:	40,62

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
[illegible]004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,09
					VALOR:	212,35

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		71,82

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PARTNS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls 5671 Sertão Central

VALOR:	476,17

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35185381	0,9700	0,3413
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20105932	0,4600	0,0925
					TOTAL Material:	0,4338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31281758	20,2876	6,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14209890	15,2282	2,1642
					TOTAL Mão de Obra:	8,5072
					VALOR:	8,94

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS, DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,62099198	17,85	28,93
					TOTAL Material:	28,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08936409	18,76	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43749312	22,95	10,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71
					VALOR:	40,64

2.4.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57928739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

2.4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Sertão Central — Fls. 5672

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	133,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,59288502	20,2876	174,3496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,30017185	15,2282	141,6416
					TOTAL Mão de Obra:	316,9912

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30325582	392,8100	119,1219
					TOTAL Serviço:	119,1219
					VALOR:	569,06

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,66597131	0,41	0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22954443	1,10	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,48570098	83,11	40,36
					TOTAL Material:	40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74424540	22,95	40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75462199	17,98	121,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	161,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,84068826	387,09	325,42
					TOTAL Serviço:	325,42
					VALOR:	527,77

2.4.3.1. P - 03 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P - 03	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO		M	1,00000000	64,37	64,37
					TOTAL Não Oficial:	64,37
					VALOR:	64,37

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80390221	6,9600	5,5952
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,08835434	38,4200	41,7377
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,41137803	10,5900	14,9465
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03259063	11,5900	0,3777
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,05376371	3,9800	4,1940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,70613032	8,4100	5,9386
					TOTAL Material:	72,7897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37098676	20,2876	7,5273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37066064	15,2282	5,6452
					TOTAL Mão de Obra:	13,1725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04231499	346,9900	14,6829
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04228617	223,2900	9,4421
					TOTAL Serviço:	24,1250
					VALOR:	110,09

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5673 — Sertão Central

2.4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,72083821	21,3200	15,3683
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,3683

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	63,80563001	7,9900	509,8070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,27613599	8,4400	10,7706
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66305899	56,7100	37,6021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93370617	64,0100	59,7665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,36512582	0,4700	163,7316
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,63806800	10,5900	6,7571
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,12608687	11,5900	24,6413
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,31612219	8,4100	44,7086
					TOTAL Material:	857,7848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,43144374	16,3983	203,8757
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85078111	20,2876	98,4223
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,58016023	20,2876	153,8015
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02078241	20,2876	41,0017
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,12864420	15,2282	184,7193
					TOTAL Mão de Obra:	681,8205
					VALOR:	1.554,97

1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00629644	56,7100	0,3571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50825424	0,4700	1,1789
					TOTAL Material:	1,5360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09743422	20,2876	1,9769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14615133	15,2282	2,2259
					TOTAL Mão de Obra:	4,2028
					VALOR:	5,74

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58228907	20,2876	11,8146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58277581	15,2282	8,8757
					TOTAL Mão de Obra:	20,6903

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01942586	791,5900	15,3773
					TOTAL Serviço:	15,3773

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

VALOR:	36,07

2.4.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,62782856	1,7100	14,7536
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,18632643	36,4900	43,2891
					TOTAL Material:	58,0427

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74216522	20,2876	15,0585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74249089	15,2282	11,3081
					TOTAL Mão de Obra:	26,3666
					VALOR:	84,41

2.4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
					VALOR:	0,55

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,06440000	1,0100	1,0750
					TOTAL Material:	1,0750

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE 5675 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14347429	20,2876	2,9111
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28694860	15,2282	4,3702
					TOTAL Mão de Obra:	7,2813
					VALOR:	8,36

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

2.[redacted]. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26526368	1,3700	0,3634
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3634

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,31599615	88,6900	28,0257
					TOTAL Material:	28,0257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53036742	20,2876	31,0512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,56956949	15,2282	54,3645
					TOTAL Mão de Obra:	85,4157

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,07125720	330,0400	353,5577
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07125720	131,9600	141,3631
					TOTAL Serviço:	494,9208
					VALOR:	608,73

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02464528	56,7100	1,3976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,41386911	0,4700	3,4845
					TOTAL Material:	4,8821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95603115	20,2876	19,3979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08943582	15,2282	16,7444
					TOTAL Mão de Obra:	36,1423
					VALOR:	41,02

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,65728141	1,7100	14,8040
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19113169	36,4900	43,4644
					TOTAL Material:	58,2684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62293415	20,2876	12,6393
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62261046	15,2282	9,4824
					TOTAL Mão de Obra:	22,1217
					VALOR:	86,39

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE 5676 Sertão Central

2.4.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17032549	3,0200	0,5144
					TOTAL Material:	0,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18993881	20,2876	3,8539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18993881	15,2282	2,8928
					TOTAL Mão de Obra:	6,7467
					VALOR:	7,26

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,17345379	6,55	1,13
					TOTAL Material:	1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06548350	24,20	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02182783	17,98	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,97
					VALOR:	3,10

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23991203	15,97	3,83
					TOTAL Material:	3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16228442	24,20	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05399201	17,98	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,89
					VALOR:	8,72

2.4.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	205,4100	205,4100
					TOTAL Material:	205,4100
					VALOR:	230,35

2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. _12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,30306021	334,07	769,38
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	26,97387279	0,22	5,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,37821013	23,69	32,64
					TOTAL Material:	807,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97266202	22,95	45,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98294559	17,98	17,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,94
					VALOR:	870,89

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	319,4100	319,4100
					TOTAL Material:	319,4100
					VALOR:	358,18

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

TORRES PORTIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE 5677 Sertão Central

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,71946775	4,8100	17,8906
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,41339774	15,2300	21,5260
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12752461	13,0600	1,6655
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,71946775	1,1300	4,2030
					TOTAL Material:	45,2851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01205588	16,3983	16,5977
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01084356	20,2876	20,5100
					TOTAL Mão de Obra:	37,1077
					VALOR:	82,39

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

2.4.10.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,08975189	2,34	25,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,52970432	3,41	5,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	12,08	11,66
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	14,32	13,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	11,43	14,69
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,29372886	6,53	14,97
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,28585791	8,90	11,44
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96541143	25,48	24,59
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96541143	3,60	3,47
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,28585791	5,65	7,26
					TOTAL Serviço:	133,06
					VALOR:	133,06

2.4.10.2. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,99341341	3,41	37,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	14,32	13,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	11,43	10,56

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE 5678 Sertão Central

91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,68531071	6,53	11,00
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,92410159	8,90	8,22
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,96836521	3,60	3,48
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92410159	5,65	5,22
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96836521	26,77	25,92
					TOTAL Serviço:	115,74
					VALOR:	115,74

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00410761	62,7700	0,2578
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,07060415	0,9200	2,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,06070516	0,4700	1,4385
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33887757	9,1100	3,0872
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,54035258	3,2800	5,0524
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,51345086	5,5900	2,8702
					TOTAL Material:	36,5611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90747054	16,3983	47,6825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90817693	19,8376	57,6982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42390085	15,2282	36,9160
					TOTAL Mão de Obra:	142,2967
					VALOR:	178,86

2.4.11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00362396	62,7700	0,2275
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58854320	0,9200	2,3815
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58854320	0,4700	1,2166
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,24250074	2,5100	3,1187
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,17542803	5,6400	29,1894
					TOTAL Material:	55,1237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93427888	16,3983	48,1222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93437554	19,8376	58,2180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44573303	15,2282	37,2485
					TOTAL Mão de Obra:	143,5887
					VALOR:	198,71

2.4.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,6400	332,6400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9800	175,9800

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12084148	0,2400	0,2690
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
					TOTAL Material:	560,6890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75835273	16,3983	61,6370
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75793604	19,8376	74,5575
					TOTAL Mão de Obra:	136,1945
					VALOR:	696,88

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8800	29,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57123258	0,2400	0,3771
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,6200	184,6200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3700	108,3700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9600	64,9600
					TOTAL Material:	400,6871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44808900	16,3983	72,9487
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,44747918	19,8376	88,2380
					TOTAL Mão de Obra:	161,1867
					VALOR:	561,87

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7900	42,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39808332	0,2400	0,0958
					TOTAL Material:	42,8858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61426206	16,3983	10,0739
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61395083	19,8376	12,1808
					TOTAL Mão de Obra:	22,2547
					VALOR:	65,14

2.5.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	20,6100	3,6924
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,05387154	73,5300	77,4912
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17915816	26,5500	4,7566
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,58080731	41,3700	65,3980
					TOTAL Material:	151,3382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00119151	20,2876	60,8942
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00150439	15,2282	45,7129
					TOTAL Mão de Obra:	167,5013

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250896	483,3400	6,0461
					TOTAL Serviço:	6,0461
					VALOR:	324,89

2.5.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE — Fls. 5640 — Sertão Central

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,06132171	39,9300	42,3786
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,11795973	110,5700	13,0428
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,4214

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,10859648	820,7800	909,9138
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,65083662	14,5600	96,8376
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,43438592	6,9100	30,6416
					TOTAL Material:	1.041,7930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11886625	20,2876	2,4118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19197697	15,2282	18,1538
					TOTAL Mão de Obra:	20,5656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04246626	301,3900	12,7989
					TOTAL Serviço:	12,7989
					VALOR:	1.130,58

2.5.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
					TOTAL Material:	4,5400
					VALOR:	5,09

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00244481	51,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061119	147,97	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00305602	17,98	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,31

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01683547	20,75	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390822	21,85	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43446554	22,68	9,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11691072	12,13	1,41
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,78414447	6,31	4,94
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57928739	10,11	5,85
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02696319	15,97	0,43
					TOTAL Material:	22,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35705257	18,66	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71400494	22,62	16,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTUS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5691 Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460970	402,73	1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50316832	2,09	3,14
					TOTAL Serviço:	4,99
					VALOR:	50,70

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72691879	17,98	67,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,00
					VALOR:	67,00

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19322423	21,38	4,13
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20847877	27,04	5,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05491635	47,78	2,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04169574	117,00	4,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04271271	17,99	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,02189255	1,86	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90
					VALOR:	19,91

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,83839654	7,9900	14,6888
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	11,78736606	7,4700	88,0516
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,42174979	8,4400	3,5596
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05688215	62,7700	3,5705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,12151101	0,4700	16,0371
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,27305596	0,9700	0,2649
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,27305596	32,7800	8,9508
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,27305596	2,5000	0,6826
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,27305596	148,1500	40,4532
					TOTAL Material:	176,2691

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28702559	16,3983	21,1072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28670286	20,2876	26,1090
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,26182858	18,3203	4,7967
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20738898	20,2876	4,2079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51352960	15,2282	7,8211
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,26182858	26,1723	6,8521
					TOTAL Mão de Obra:	70,8940
					VALOR:	247,15

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Sertão Central — Fls. 5692

3.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22105122	20,75	4,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05520575	21,85	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09469662	12,13	1,14
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88017975	3,13	15,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,19072781	23,93	172,07
					TOTAL Material:	188,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15765138	18,66	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66995670	22,62	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,09
					VALOR:	212,35

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00835824	109,2300	0,9130
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9130

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,13869670	7,4700	8,5061
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02168946	8,4400	0,1831
					TOTAL Material:	8,6892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08479588	16,3983	1,3907
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08358239	20,2876	1,6959
					TOTAL Mão de Obra:	3,0866
					VALOR:	12,69

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,19053243	19,49	3,71

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Sertão Central 5683

102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,15476597	21,80	3,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34529081	17,98	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,20
					VALOR:	13,28

3.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22314560	62,7700	14,0068
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	32,87730957	0,9200	30,2471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,86741058	0,4700	15,4477
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
					TOTAL Material:	193,6516

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,55448184	20,2876	173,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25744528	15,2282	140,9909
					TOTAL Mão de Obra:	314,5613
					VALOR:	508,21

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00143569	126,21	0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00153824	266,92	0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06636531	7,24	0,48
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00188019	36,61	0,06
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,20664202	11,91	14,37
					TOTAL Material:	14,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00133314	14,63	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00512750	17,61	0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03731531	23,64	0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02413058	22,84	0,55
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02327889	8,75	0,20
					TOTAL Serviço:	0,76
					VALOR:	17,23

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00426542	126,21	0,53
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00450716	266,92	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03382294	8,76	0,29

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE 5684 Sertão Central

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05646754	6,58	0,37
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,20796247	10,92	13,19
					TOTAL Material:	13,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00644387	14,63	0,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03305178	17,61	0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04000240	22,84	0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,04208507	8,75	0,36
					TOTAL Serviço:	1,27
					VALOR:	17,52

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00048259	126,21	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060645	266,92	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,57350155	8,76	5,02
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00712963	7,24	0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00201739	7,35	0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00332958	6,58	0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,62821018	9,96	6,25
					TOTAL Material:	11,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00201197	14,63	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00516271	17,61	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,01458044	22,84	0,33
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00859009	8,75	0,07
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	12,08

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,53388157	0,4600	0,7056
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,55428973	0,9200	1,4299
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,25875576	32,2900	40,6452
					TOTAL Material:	42,7807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23735729	16,3983	3,8927
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23579243	20,2876	4,7842
					TOTAL Mão de Obra:	8,6769
					VALOR:	51,46

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5685 Sertão Central

I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	5,3900	5,3900
					TOTAL Material:	5,3900
					VALOR:	6,05

3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01176831	14,4400	0,1699
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29420784	1,4200	0,4178
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14121976	21,3000	3,0080
					TOTAL Material:	3,6957

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04028002	16,3983	0,6606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08153799	20,2876	1,6544
					TOTAL Mão de Obra:	2,3150
					VALOR:	5,91

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29806803	1,4200	0,4233
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04769089	33,5300	1,5991
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,22653170	41,8400	9,4781
					TOTAL Material:	11,5005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07363387	16,3983	1,2076
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13547811	20,2876	2,7489
					TOTAL Mão de Obra:	3,9566
					VALOR:	15,46

3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580074	56,7100	0,8961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30647521	0,9200	2,1220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29637420	0,4700	1,0793
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
					TOTAL Material:	18,3474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99612205	20,2876	20,2113
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11630355	15,2282	17,0013
					TOTAL Mão de Obra:	37,2126
					VALOR:	55,56

3.5.2. GPC-01 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-01	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	8.090,04	8.090,04
					TOTAL Não Oficial:	8.090,04
					VALOR:	8.090,04

3.5.3. GPC-02 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC-02	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL DE MÃO DE OBRA		UN	1,00000000	7.485,05	7.485,05
					TOTAL Não Oficial:	7.485,05
					VALOR:	7.485,05

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PORTIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 — BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5686
Sertão Central

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00486445	7,82	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00875602	22,95	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01792877	17,98	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,62
					VALOR:	0,55

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01107211	8,4400	0,0934
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,14042695	18,0900	20,6303
					TOTAL Material:	20,7237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05063960	16,3983	0,8305
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02078272	20,2876	0,4217
					TOTAL Mão de Obra:	1,2522
					VALOR:	21,98

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80767079	0,34	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81268203	1,64	1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79429423	113,41	90,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	398,47430971	0,64	255,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65200470	88,42	57,65
					TOTAL Material:	402,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54556974	18,08	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44061369	17,98	43,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,82
					VALOR:	476,17

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6400	10,6400
					TOTAL Material:	10,6400
					VALOR:	11,94

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,24351648	64,0100	79,5975
					TOTAL Material:	79,5975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07771013	15,2282	31,6435
					TOTAL Mão de Obra:	31,6435
					VALOR:	111,24

3.6.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5697
Sertão Central

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,30493274	7,9900	10,4264
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02174888	8,4400	0,1836
					TOTAL Material:	10,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08463866	16,3983	1,3881
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08417556	20,2876	1,7079
					TOTAL Mão de Obra:	3,0960
					VALOR:	13,71

3.7.1. GPC - 05 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 05	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M		UN	1,00000000	1.116,61	1.116,61
					TOTAL Não Oficial:	1.116,61
					VALOR:	1.116,61

3.7.2. GPC - 04 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPC - 04	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10 M		UN	1,00000000	3.302,93	3.302,93
					TOTAL Não Oficial:	3.302,93
					VALOR:	3.302,93

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,07312184	17,7900	19,0908
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09376793	13,0600	1,2246
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04167463	48,9700	2,0408
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04167463	60,5200	2,5221
					TOTAL Material:	24,8783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18370964	16,3983	19,4128
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18310844	19,8376	23,4729
					TOTAL Mão de Obra:	42,8857
					VALOR:	67,78

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02395826	1,38	0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10732086	23,72	26,26
					TOTAL Material:	26,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41068883	18,20	7,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41049131	22,22	9,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,59
					VALOR:	42,88

3.8.3. C3441 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,1700	238,1700
					TOTAL Material:	238,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55622737	15,2282	38,9313
					TOTAL Mão de Obra:	38,9313
					VALOR:	277,10

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,68%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSORCE Fls. 5697 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,13062529	4,5900	5,1896
					TOTAL Material:	5,1896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	16,3983	7,1654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43691188	20,2876	8,8649
					TOTAL Mão de Obra:	16,0303
					VALOR:	21,22

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,01158828	1,4400	1,4567
					TOTAL Material:	1,4567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76371176	16,3983	12,5249
					TOTAL Mão de Obra:	12,5249
					VALOR:	13,98

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,04704545	1,1400	1,1936
					TOTAL Material:	1,1936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	16,3983	1,7503
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10672412	20,2876	2,1654
					TOTAL Mão de Obra:	3,9157
					VALOR:	5,11

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
					TOTAL Material:	15,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	16,3983	9,0372
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55104670	20,2876	11,1807
					TOTAL Mão de Obra:	20,2179
					VALOR:	35,89

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700
					TOTAL Material:	7,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29717466	16,3983	4,8737
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29657306	20,2876	6,0175
					TOTAL Mão de Obra:	10,8912
					VALOR:	17,96

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	309,1600	309,1600
					TOTAL Material:	309,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43707361	16,3983	39,9680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43553157	20,2876	49,4169

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES MARTINS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 5689
Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	99,3949
VALOR:	398,54

3.9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9100	73,9100
					TOTAL Material:	150,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,38105835	16,3983	39,0494
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37984561	20,2876	48,2871
					TOTAL Mão de Obra:	87,3365
					VALOR:	237,36

3.9.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL Material:	7,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30967925	16,3983	5,0787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850062	20,2876	6,2595
					TOTAL Mão de Obra:	11,3382
					VALOR:	19,32

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2700	43,2700
					TOTAL Material:	43,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99166318	16,3983	16,2633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99048151	20,2876	20,0969
					TOTAL Mão de Obra:	36,3602
					VALOR:	79,63

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,39566022	15,3100	51,9876
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3700	43,3700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
					TOTAL Material:	156,7376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77956580	16,3983	61,9849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61981383	20,2876	32,8660

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTNS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM - NO MUNICÍPIO DE QUIXADA-CE
DESCRIÇÃO:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 20.000 M2 COM GALPÃO DE TRIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE
CLIENTE:	CONSORCE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 25/07/2023 BDI : 22,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,66%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5690 Central

TOTAL Mão de Obra:	94,9509
VALOR:	250,59

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m; MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	530,5200	530,5200
					TOTAL Material:	530,5200
					VALOR:	594,92

3.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	539,0600	539,0600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
					TOTAL Material:	540,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19061358	16,3983	35,9261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18336976	19,8376	43,3181
					TOTAL Mão de Obra:	79,2442
					VALOR:	619,50

3.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03004091	13,7800	0,4140
					TOTAL Material:	0,4140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75501636	16,3983	12,3823
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,41470600	20,2876	28,7044
					TOTAL Mão de Obra:	41,0867
					VALOR:	41,50

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65830313	15,2282	10,0412
					TOTAL Mão de Obra:	10,0412
					VALOR:	10,04

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960