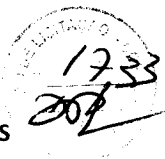




M A FEITOSA DE SOUSA LTDA – CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-MAIL: MSCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM
RUA: JOÃO INÁCIO DE CARVALHO, Nº 126, SALA 01, ANDAR ALTOS
BAIRRO: VILA AZUL, BOA VIAGEM-CE
CONTATO: (88) 9;9688-2269 / (88) 9.8117-4794



PENTECOSTE - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2024.

AO

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU-CORES-VALE/CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.27.01-CE

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS JUNTO AO CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU CORES-VALE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.27.01-CE**, PELO VALOR GLOBAL DE **R\$ 358.152,95 (Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos)**, REFERENTE AO **ITEM 04**.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	R\$ VL. GLOBAL
04	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 12.000 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CE	SERV.	01	R\$ 358.152,95

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2006019032641 SSPDS-CE** E DO CPF DE Nº **041.335.663-94**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE NOSSA PROPOSTA É DE **90 (NOVENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

 **(88) 9.9688-2269**
 **(88) 9.8117-4794**



msconstrucoesbv@gmail.com



M A FEITOSA DE SOUSA LTDA – CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-MAIL: MSCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM
RUA: JOÃO INÁCIO DE CARVALHO, Nº 126, SALA 01, ANDAR ALTOS
BAIRRO: VILA AZUL, BOA VIAGEM–CE
CONTATO: (88) 9.9688-2269 / (88) 9.8117-4794



DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS 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;

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA 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

ATENCIOSAMENTE,

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:24:49 -03'00'

M A FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON JOHN
DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:27:22 -03'00'

M A FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ Nº 41.356.135/0001-71
Elton John de Sousa Nogueira
CREA nº 2018348728
RG: 336723879
CPF Nº 053.111.213-60

 (88) 9.9688-2269
 (88) 9.8117-4794



msconstrucoesbv@gmail.com

mf Sousa



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA : 18/07/2024	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.485,02	7,95
2	CERCAMENTO E DIVISÓRIAS	R\$ 121.070,21	33,80
3	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 45.614,39	12,74
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.192,70	18,48
5	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 11.944,49	3,34
6	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO	R\$ 17.024,70	4,75
7	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS	R\$ 22.569,51	6,30
8	GUARITA	R\$ 27.314,40	7,63
9	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 12.588,05	3,51
10	SISTEMA E PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	R\$ 5.349,48	1,49

VALOR TOTAL: R\$ 358.152,95 100,00

Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma
digital por
MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:25:08 -03'00'

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:27:33 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA: 18/07/2024 BDI: 26,87%

FORTE	VERBA	INDICA	RES
SERFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.1.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,00	R\$ 20,09	R\$ 25,49	R\$ 5.352,90
4.1.1.0	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 33,59	R\$ 42,62	R\$ 42,62
4.1.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 292,21	R\$ 370,73	R\$ 370,73
4.1.1.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 22,99	R\$ 29,17	R\$ 145,85
4.1.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	250,00	R\$ 9,31	R\$ 11,81	R\$ 2.952,50
4.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA						R\$ 31.445,42
4.2.1	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 52,17	R\$ 66,19	R\$ 330,95
4.2.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 4.734,94	R\$ 6.007,22	R\$ 30.036,10
4.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	R\$ 849,98	R\$ 1.078,37	R\$ 1.078,37
5	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO						R\$ 11.944,49
5.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.499,73	R\$ 3.171,41	R\$ 3.171,41
5.2	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,00	R\$ 43,40	R\$ 55,06	R\$ 1.651,80
5.3	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.766,74	R\$ 6.047,56	R\$ 6.047,56
5.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 211,58	R\$ 268,43	R\$ 1.073,72
6	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO						R\$ 17.024,70
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.676,15
6.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,40	R\$ 52,01	R\$ 65,99	R\$ 1.676,15
6.2	FUNDAÇÕES						R\$ 2.898,53
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	R\$ 73,66	R\$ 93,45	R\$ 214,94
6.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,44	R\$ 640,98	R\$ 813,21	R\$ 1.171,02
6.2.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	2,30	R\$ 518,36	R\$ 657,64	R\$ 1.512,57
6.3	PISO						R\$ 3.332,78
6.3.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,51	R\$ 763,24	R\$ 968,32	R\$ 1.462,16
6.3.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15	M2	18,92	R\$ 12,84	R\$ 16,29	R\$ 308,21
6.3.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	18,92	R\$ 2,94	R\$ 3,73	R\$ 70,57
6.3.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	18,92	R\$ 10,25	R\$ 13,00	R\$ 245,96
6.3.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	18,92	R\$ 51,90	R\$ 65,85	R\$ 1.245,88

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1238
2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA:	18/07/2024	BDI:	28,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	FORMA:	SENHRA	YMBRO	MOBIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SENHRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	MOBIA	47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SENHRA	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MOBIA	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI
6.4	COBERTA					R\$ 5.505,20
6.4.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	16,40	R\$ 62,92	R\$ 79,83
6.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,40	R\$ 102,09	R\$ 129,52
6.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	14,00	R\$ 116,65	R\$ 147,99
6.5	PAREDES E PINTURA					R\$ 3.169,44
6.5.1	87451.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,00	R\$ 111,04	R\$ 140,88
6.5.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	36,00	R\$ 2,96	R\$ 3,76
6.5.3	88487.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	36,00	R\$ 10,91	R\$ 13,84
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 442,60
6.6.1	93128.	PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 144,76	R\$ 183,66
6.6.2	93141.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 174,11	R\$ 220,89
6.6.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R\$ 29,99	R\$ 38,05
7	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS					R\$ 22.569,51
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.085,28
7.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	31,60	R\$ 52,01	R\$ 65,99
7.2	FUNDAÇÕES					R\$ 2.604,32
7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,02	R\$ 73,66	R\$ 93,45
7.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,16	R\$ 640,98	R\$ 813,21
7.2.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,86	R\$ 518,36	R\$ 657,64
7.3	PISO					R\$ 5.892,69
7.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	32,56	R\$ 2,94	R\$ 3,73
7.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,36	R\$ 52,05	R\$ 66,04
7.3.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	32,56	R\$ 10,25	R\$ 13,00
7.3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,60	R\$ 763,24	R\$ 968,32
7.3.5	85662.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15	M2	32,56	R\$ 12,84	R\$ 16,29
7.3.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	32,56	R\$ 51,90	R\$ 65,85
7.4	COBERTA					R\$ 7.933,66
7.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	28,00	R\$ 102,09	R\$ 129,52
7.4.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	28,00	R\$ 62,92	R\$ 79,83

Q

matheus

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
 CLIENTE: CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA: 18/07/2024

BDI: 28,57%

SERVIÇO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 58,64% 47,48%
 SINAL: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
7.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	14,00	R\$ 116,65	R\$ 147,99	R\$ 2.071,86
7.5	PAREDES E PINTURA						R\$ 3.168,36
7.5.1	87451.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,00	R\$ 111,04	R\$ 140,88	R\$ 2.535,84
7.5.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	36,00	R\$ 2,94	R\$ 3,73	R\$ 134,28
7.5.3	88487.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	36,00	R\$ 10,91	R\$ 13,84	R\$ 498,24
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 885,20
7.6.1	93128.	PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 144,76	R\$ 183,66	R\$ 367,32
7.6.2	93141.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 174,11	R\$ 220,89	R\$ 441,78
7.6.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 29,99	R\$ 38,05	R\$ 76,10
8	GUARITA						R\$ 27.314,40
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.911,48
8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,12	R\$ 52,01	R\$ 65,99	R\$ 2.911,48
8.2	FUNDAÇÕES						R\$ 1.561,66
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,87	R\$ 73,66	R\$ 93,45	R\$ 174,75
8.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,01	R\$ 640,98	R\$ 813,21	R\$ 821,34
8.2.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,86	R\$ 518,36	R\$ 657,64	R\$ 565,57
8.3	ESTRUTURA						R\$ 2.519,35
8.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	14,00	R\$ 116,65	R\$ 147,99	R\$ 2.071,86
8.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	2,88	R\$ 122,47	R\$ 155,38	R\$ 447,49
8.4	PAREDES						R\$ 2.887,13
8.4.1	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	20,18	R\$ 110,22	R\$ 139,84	R\$ 2.821,97
8.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.712,04	R\$ 2.172,07	R\$ 65,16
8.5	REVESTIMENTOS DE PAREDE						R\$ 1.443,87
8.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,32	R\$ 100,75	R\$ 127,82	R\$ 1.319,10
8.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,32	R\$ 9,53	R\$ 12,09	R\$ 124,77
8.6	PISO						R\$ 5.352,67
8.6.1	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,09	R\$ 52,05	R\$ 66,04	R\$ 138,02
8.6.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	26,82	R\$ 10,25	R\$ 13,00	R\$ 348,66
8.6.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,15	R\$ 763,24	R\$ 968,32	R\$ 2.081,89

Handwritten signature

Handwritten signature

1740
202

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA:	18/07/2024	BDI:	28,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEM FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEM FRA	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI
8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	26,82	R\$ 23,59	R\$ 29,93
8.6.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	23,94	R\$ 51,90	R\$ 65,85
8.6.6	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	26,82	R\$ 0,61	R\$ 0,77
8.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	R\$ 95,64	R\$ 121,34
8.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	R\$ 9,53	R\$ 12,09
8.7	PINTURA					R\$ 491,59
8.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	29,14	R\$ 3,48	R\$ 4,42
8.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	29,14	R\$ 9,81	R\$ 12,45
8.8	COBERTA					R\$ 3.634,32
8.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,36	R\$ 102,09	R\$ 129,52
8.8.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	17,36	R\$ 62,92	R\$ 79,83
8.9	ESQUADRIAS					R\$ 2.075,90
8.9.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	R\$ 281,69	R\$ 357,38
8.9.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	1,20	R\$ 162,03	R\$ 205,57
8.9.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,52	R\$ 438,01	R\$ 555,70
8.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 3.772,12
8.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 605,65	R\$ 768,39
8.10.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 243,56	R\$ 309,00
8.10.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 54,39	R\$ 69,00
8.10.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 248,44	R\$ 315,20
8.10.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 231,81	R\$ 294,10
8.10.6	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 628,86	R\$ 797,83
8.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 664,31
8.11.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 144,76	R\$ 183,66
8.11.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 174,11	R\$ 220,89
8.11.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 29,99	R\$ 38,05
9	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)					R\$ 12.588,05
9.1	COMP_RS_04	SINALIZAÇÃO VERTICAL - BARROTE MADEIRA SIMPLES	UND	15,00	R\$ 81,96	R\$ 103,98
9.2	COMP_RS_05	SINALIZAÇÃO VERTICAL - BARROTE MADEIRA DUPLA	UND	4,00	R\$ 155,37	R\$ 197,12

1740

1740

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE				DATA: 18/07/2024	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE				BDI: 20,51%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PENTECOSTE				SERVÇO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
CLIENTE:		CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
9.3	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	10,44	R\$ 773,10	R\$ 980,83	R\$ 10.239,87
10	SISTEMA E PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						R\$ 5.349,48
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	R\$ 777,17	R\$ 986,00	R\$ 4.930,00
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	R\$ 51,85	R\$ 65,78	R\$ 328,90
10.3	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	0,20	R\$ 356,99	R\$ 452,91	R\$ 90,58
						VR TOTAL:	R\$ 358.152,95

Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.09.10 14:25:28 -03'00'

ELTON JOHN DE SOUSA NOGUEIRA

Assinado de forma digital por ELTON JOHN DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10 14:27:49 -03'00'

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	ORÇATE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			84,44% 47,48%
			84,44% 47,48%

1.1. C4541 PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 32,7800	R\$ 5,57
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,0400	R\$ 79,04
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 42,2200	R\$ 7,18
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,6300	R\$ 68,45
TOTAL Material:						R\$ 180,24
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 55,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,34
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 624,4800	R\$ 7,81
TOTAL Serviço:						R\$ 7,81
VALOR:						R\$ 388,38

1.2. 73672. DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 229,48	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	R\$ 18,62	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,49

1.3. 100983 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	R\$ 82,85	R\$ 0,91
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	R\$ 310,85	R\$ 5,25
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	R\$ 80,37	R\$ 0,68
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 193,84	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,44
VALOR:						R\$ 8,44

2.1. COMP_RS_01. CERCA COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA, COM 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 14,88	R\$ 3,57
00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,03750000	R\$ 12,27	R\$ 0,46
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	12,50000000	R\$ 4,09	R\$ 51,13
TOTAL Material:						R\$ 79,01
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		FORTE	VERSÃO	PREÇO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46 R\$ 11,07
					TOTAL Mão de Obra:	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 436,58	R\$ 19,85
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 54,09	R\$ 2,43
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	

2.2. COMP_RS_02. CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11,CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M COM 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO N° 12 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 14,88	R\$ 3,57
00000517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	SINAPI	L	0,30000000	R\$ 7,07	R\$ 2,12
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,03750000	R\$ 12,27	R\$ 0,46
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 23,85	R\$ 27,43
					TOTAL Material:	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,62	R\$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

2.3. 74238/002. PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N, 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	R\$ 0,06	R\$ 0,04
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	R\$ 4,16	R\$ 15,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	R\$ 37,75	R\$ 127,22
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 23,55	R\$ 25,91
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	R\$ 28,30	R\$ 190,76
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	R\$ 45,63	R\$ 65,33
					TOTAL Material:	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	R\$ 24,28	R\$ 169,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	R\$ 18,62	R\$ 214,13
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 25,12	R\$ 113,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

2.4. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,40	R\$ 86,40
					TOTAL Material:	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 18,98	R\$ 3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 18,62	R\$ 13,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA:	18/07/2024	BDI:	26,87%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,99
VALOR:	R\$ 103,39

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 54,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,08
VALOR:					R\$ 54,08

3.2. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 215,04
TOTAL Material:					R\$ 215,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,76
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 7,22
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,74
TOTAL Serviço:					R\$ 87,96
VALOR:					R\$ 442,31

3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,37
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 7,67
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,44
VALOR:					R\$ 11,13

3.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,49
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 0,25
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 4,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,44
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,08700000	R\$ 42,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	POSTO		VERSÃO		PREÇO	PREÇO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						
				TOTAL Serviço:		R\$ 42,76		
				VALOR:		R\$ 52,05		

3.5. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,89
					TOTAL Material:	R\$ 3,89
ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,22

3.6. COMP_RS_03. TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 14,88	R\$ 1,19
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 36,25	R\$ 0,09
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 54,16	R\$ 55,26
					TOTAL Material:	R\$ 56,54
ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 24,28	R\$ 23,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 18,62	R\$ 18,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,93
					VALOR:	R\$ 98,47

3.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,3200	R\$ 0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,7900	R\$ 4,61
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,58
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 26,0200	R\$ 3,12
					TOTAL Material:	R\$ 8,86
ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,61
					VALOR:	R\$ 43,47

4.1.1. 101490 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,87	R\$ 15,87
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,41	R\$ 2,82
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,15	R\$ 43,15
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,60	R\$ 68,60
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,66	R\$ 26,66

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	PARTE:	VERSÃO:	PREÇO:	QTD:
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 48,13	R\$ 2,88	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35	
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,57	R\$ 37,71	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,74	
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,20	R\$ 0,69	
TOTAL Material:						R\$ 206,59	

Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	PARTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 19,93	R\$ 7,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,72	R\$ 86,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 94,47

Item de Serviço	PARTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1.5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 419,74	R\$ 419,74
91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 21,02	R\$ 231,22
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 47,27	R\$ 92,17
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,76	R\$ 19,76
91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,10	R\$ 18,10
93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,39	R\$ 93,10
96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,62	R\$ 117,62
91885 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 1.023,72
VALOR:					R\$ 1.323,78

4.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	PARTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,66
VALOR:					R\$ 73,66

4.1.3. 96995. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 (M3)

Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	PARTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 18,62	R\$ 44,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,66
VALOR:					R\$ 44,66

4.1.4. 74166/001. CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item de Material	PARTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 135,45	R\$ 0,27
00003279 CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 102,58	R\$ 102,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 104,25
Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	PARTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Assinatura]

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE				DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE				FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,01		R\$ 19,01	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,71		R\$ 23,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,45		R\$ 36,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,50000000	R\$ 18,62		R\$ 27,93	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 107,33	
							VALOR:		R\$ 211,58	

4.1.5. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,59
TOTAL Material:					R\$ 8,59	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98	
VALOR:					R\$ 21,57	

4.1.6. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,4200	R\$ 15,42
TOTAL Material:					R\$ 15,42	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63	
VALOR:					R\$ 37,05	

4.1.7. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,37	R\$ 4,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,21	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,93	R\$ 0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,73	
VALOR:					R\$ 5,95	

4.1.8. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	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\$ 4,42	R\$ 5,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,21	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,93	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,27	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		FORÇA DE	UNIDADE	PREÇO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				
				VALOR:		R\$ 7,79

4.1.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	Força de Trabalho	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,05	R\$ 14,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,21	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 15,01
Item	Descrição	Força de Trabalho	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,93	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,08
VALOR:						R\$ 20,09

4.1.10. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Força de Trabalho	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,67	R\$ 23,67
TOTAL Serviço:						R\$ 33,59
VALOR:						R\$ 33,59

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

Item	Descrição	Força de Trabalho	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,3100	R\$ 37,31
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7100	R\$ 36,71
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 30,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,3500	R\$ 101,35
TOTAL Material:						R\$ 205,71
Item	Descrição	Força de Trabalho	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,50
VALOR:						R\$ 292,21

4.1.12. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Item	Descrição	Força de Trabalho	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,01
TOTAL Material:						R\$ 10,01
Item	Descrição	Força de Trabalho	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						R\$ 22,99

4.1.13. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Item	Descrição	Força de Trabalho	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 4,55
Item	Descrição	Força de Trabalho	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,10

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,85
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,76
						VALOR:	R\$ 9,31

4.2.1. 83399. RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
TOTAL Material:						R\$ 37,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 24,72	R\$ 8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 18,62	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,17
VALOR:						R\$ 62,17

4.2.2. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 36,2700	R\$ 145,08
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 94,08
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2100	R\$ 40,21
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 49,56
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 86,8100	R\$ 347,24
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 231,0800	R\$ 924,32
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,3200	R\$ 117,32
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 103,7400	R\$ 414,96
TOTAL Material:						R\$ 2.132,77
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 222,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,30
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.318,8700	R\$ 2.318,87
TOTAL Serviço:						R\$ 2.318,87
VALOR:						R\$ 4.734,94

4.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 163,2400	R\$ 183,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 183,65
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,3300	R\$ 438,33
TOTAL Material:						R\$ 438,33
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,53
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 471,7600	R\$ 127,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 48,9200	R\$ 16,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 159,0800	R\$ 42,95
TOTAL Serviço:						R\$ 186,47
VALOR:						R\$ 849,98

[Assinatura]

[Assinatura]

manipulável

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		FORTE	VERSÃO	FORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

5.1. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,80680000	R\$ 55,75	R\$ 44,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,39590000	R\$ 131,71	R\$ 52,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 97,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 366,56	R\$ 1.832,80
TOTAL Material:						R\$ 1.832,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86840000	R\$ 24,45	R\$ 45,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46800000	R\$ 18,62	R\$ 27,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06090000	R\$ 558,95	R\$ 34,04
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.650,58	R\$ 71,61
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,13010000	R\$ 2.626,98	R\$ 341,77
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,22700000	R\$ 184,82	R\$ 41,95
TOTAL Serviço:						R\$ 489,37
VALOR:						R\$ 2.492,29

5.2. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 20,58	R\$ 0,21
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,35	R\$ 40,26
TOTAL Material:						R\$ 40,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 18,72	R\$ 1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 18,62	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80
VALOR:						R\$ 43,27

5.3. 98064 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	1,47900000	R\$ 55,75	R\$ 82,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,72570000	R\$ 131,71	R\$ 95,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 178,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA:	18/07/2024	BDI:	26,87%
FORTE	VERSÃO	FIGURA	PREÇO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 597,73
TOTAL Material:					R\$ 3.586,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74700000	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37260000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 716,44
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 1.936,65
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.650,58
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 184,82
TOTAL Serviço:					R\$ 919,35

VALOR: R\$ 4.752,02

5.4. 74166/001. CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 135,03
00003279	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 103,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 107,33
VALOR:					R\$ 211,24

6.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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\$ 27,69
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\$ 28,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 22,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 12,12
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,12
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,76
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 20,16
TOTAL Material:					R\$ 21,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinatura]

[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA: 18/07/2024

BDI: 26,87%

FORTE	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%

88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,47	R\$ 6,93
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,10

Serviço	FORTE	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\$ 439,95	R\$ 2,02
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,21	R\$ 3,31
TOTAL Serviço:					R\$ 6,33
VALOR:					R\$ 51,93

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,66
VALOR:					R\$ 73,66

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,80
TOTAL Material:					R\$ 112,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,6900	R\$ 152,91
TOTAL Serviço:					R\$ 162,91
VALOR:					R\$ 640,90

6.2.3. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 232,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 390,2500	R\$ 273,18
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 40,4600	R\$ 12,14
TOTAL Serviço:					R\$ 285,31
VALOR:					R\$ 518,23

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7800	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,46
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 121,2500	R\$ 36,38
TOTAL Material:					R\$ 36,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 436,1300	R\$ 457,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,03
TOTAL Serviço:						R\$ 624,97
VALOR:						R\$ 762,66

6.3.2. 85662. ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15 (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 14,84	R\$ 0,22
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 10,42	R\$ 10,73
TOTAL Material:						R\$ 10,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 24,34	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 18,62	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 12,80

6.3.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSAO. AF_09/2021 (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,89	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,38	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 24,45	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 18,62	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 2,93

6.3.4. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 1,09
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,16
VALOR:						R\$ 10,25

6.3.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,2400	R\$ 1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6400	R\$ 4,68
TOTAL Material:						R\$ 6,51
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,39
VALOR:						R\$ 51,90

[Assinatura]

[Assinatura]

remota



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA:	18/07/2024	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	FONTE	VERSÃO	MOBIL	MEB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,71
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,76
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 44,1500	R\$ 50,77
TOTAL Material:						R\$ 53,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,20
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,52
VALOR:						R\$ 62,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 20,16
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 23,4900	R\$ 31,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,84
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,43
TOTAL Material:						R\$ 68,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,26
VALOR:						R\$ 101,92

6.4.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 99,2300	R\$ 99,23
TOTAL Material:						R\$ 99,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,33
TOTAL Serviço:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 116,34

6.5.1. 87451. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,35000000	R\$ 4,47	R\$ 59,67
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01890000	R\$ 34,87	R\$ 0,66
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5" CM	SINAPI	M	0,78500000	R\$ 5,11	R\$ 4,01
TOTAL Material:						R\$ 64,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 24,45	R\$ 27,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 18,62	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			PONTES		VERSÃO		HORA	DIAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,01290000	R\$ 664,57	R\$ 8,87		
							TOTAL Serviço:		R\$ 8,87	
							VALOR:		R\$ 110,72	

6.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,15	R\$ 1,30
TOTAL Material:					R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 25,68	R\$ 1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,82	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,65
VALOR:					R\$ 2,95

6.5.3. 88487. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO (M2)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 20,16	R\$ 6,65
TOTAL Material:					R\$ 6,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 25,68	R\$ 3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 18,82	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,23
VALOR:					R\$ 10,88

6.6.1. 93128. PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,40000000	R\$ 2,48	R\$ 20,83
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,83
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,85
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,77	R\$ 26,77
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,84
TOTAL Serviço:					R\$ 144,86
VALOR:					R\$ 144,65

6.6.2. 93141. PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	12,60000000	R\$ 3,61	R\$ 45,49

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1756
007

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,65
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,46	R\$ 31,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 174,00
					VALOR:	R\$ 174,00

6.6.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
					TOTAL Material:	R\$ 13,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,93	R\$ 7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,51
					VALOR:	R\$ 29,95

7.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

91893	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\$ 27,69	R\$ 0,46
91892	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\$ 28,93	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,67
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 22,00	R\$ 9,07
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 12,12	R\$ 1,34
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,12	R\$ 4,55
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,76	R\$ 6,46
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 20,16	R\$ 0,51
					TOTAL Material:	R\$ 21,83
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,47	R\$ 6,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,10

02

1756

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		FORTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 439,95	R\$ 2,02	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,21	R\$ 3,31	
						TOTAL Serviço:	R\$ 5,33
						VALOR:	R\$ 51,93

7.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 73,66
						VALOR:
						R\$ 73,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,80
						TOTAL Material:
						R\$ 112,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,83
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 375,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,6900	R\$ 152,91
						TOTAL Serviço:
						R\$ 162,91
						VALOR:
						R\$ 640,90

7.2.3. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,60
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 232,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa com AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 390,2500	R\$ 273,18
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 40,4600	R\$ 12,14
						TOTAL Serviço:
						R\$ 285,31
						VALOR:
						R\$ 518,23

7.3.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,89	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,38	R\$ 0,15
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 24,45	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 18,62	R\$ 1,65
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 2,76
						VALOR:
						R\$ 2,93

7.3.2. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 162,9600	R\$ 0,49

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		DATA: 18/07/2024		BDI: 28,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		FORTE	VERSÃO	NOVA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,49
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,003000000	R\$ 83,0300	R\$ 0,25
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,006000000	R\$ 18,8500	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 0,36
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,240000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,58
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,160000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,44
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL.(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,067000000	R\$ 637,0000	R\$ 42,58
				TOTAL Serviço:		R\$ 42,58
				VALOR:		R\$ 51,98

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,050000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,09
				TOTAL Material:		R\$ 1,09
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,16
				VALOR:		R\$ 10,25

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,260000000	R\$ 1,7800	R\$ 0,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,46
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 121,2500	R\$ 36,38
				TOTAL Material:		R\$ 36,38
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,500000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,61
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,86
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,050000000	R\$ 436,1300	R\$ 457,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,050000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,03
				TOTAL Serviço:		R\$ 624,97
				VALOR:		R\$ 762,66

7.3.5. 85662. ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,015000000	R\$ 14,84	R\$ 0,22
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,030000000	R\$ 10,42	R\$ 10,73
				TOTAL Material:		R\$ 10,96
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030000000	R\$ 24,34	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,060000000	R\$ 18,62	R\$ 1,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,88
VALOR:	R\$ 12,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,2400	R\$ 1,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,8400	R\$ 4,68
TOTAL Material:					R\$ 6,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,39
VALOR:					R\$ 51,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 20,16
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 23,4900	R\$ 31,24
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,84
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,43
TOTAL Material:					R\$ 68,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,10
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,26
VALOR:					R\$ 101,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,71
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,76
16814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 44,1500	R\$ 50,77
TOTAL Material:					R\$ 53,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,20
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,52
VALOR:					R\$ 62,76

7.4.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 99,2300	R\$ 99,23
TOTAL Material:					R\$ 99,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,33
TOTAL Serviço:					R\$ 4,33
VALOR:					R\$ 116,34

7.5.1. 87451. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

176
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA: 18/07/2024		BDI: 28,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,35000000	R\$ 4,47	R\$ 59,67
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01890000	R\$ 34,87	R\$ 0,66
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	SINAPI	M	0,78500000	R\$ 5,11	R\$ 4,01
TOTAL Material:						R\$ 64,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 24,45	R\$ 27,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 18,82	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,01290000	R\$ 664,57	R\$ 8,57
TOTAL Serviço:						R\$ 8,57
VALOR:						R\$ 110,72

7.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,15	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 25,68	R\$ 1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,82	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64
VALOR:						R\$ 2,94

7.5.3. 88487. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 20,16	R\$ 6,65
TOTAL Material:						R\$ 6,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 25,68	R\$ 3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 18,82	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,23
VALOR:						R\$ 10,88

7.6.1. 93128. PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,40000000	R\$ 2,48	R\$ 20,83
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,65
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,77	R\$ 26,77

encargos

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		DATA : 18/07/2024		BDI : 28,87%					
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		FORTE		VERSÃO					
		LOCAL:		MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO					
		CLIENTE:		CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO					
90456		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023		SINAPI		UN		1,00000000		R\$ 4,71		R\$ 4,71	
90447		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		SINAPI		M		2,20000000		R\$ 7,11		R\$ 15,64	
										TOTAL Serviço:		R\$ 144,65	
										VALOR:		R\$ 144,65	

7.6.2. 93141. PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)						
Serviço	FORTE	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	12,60000000	R\$ 3,61	R\$ 45,49	
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03	
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51	
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63	
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88	
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,65	
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71	
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64	
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,46	R\$ 31,46	
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						R\$ 174,00
						R\$ 174,00

7.6.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44	
						TOTAL Material:
						R\$ 13,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,93	R\$ 7,37	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 16,51
						VALOR:
						R\$ 29,95

8.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Serviço	FORTE	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\$ 27,69	R\$ 0,46	
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\$ 28,93	R\$ 0,11	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 0,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 22,00	R\$ 9,07	
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 12,12	R\$ 1,34	
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,12	R\$ 4,55	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		FORTE	VERSÃO
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,76	R\$ 6,46
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 20,16	R\$ 0,51
					TOTAL Material:	R\$ 21,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,47	R\$ 6,93
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,10
Serviço		FORTE	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\$ 439,95	R\$ 2,02
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,21	R\$ 3,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,33
					VALOR:	R\$ 51,93

8.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,82	R\$ 73,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,66
					VALOR:	R\$ 73,66

8.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,80
					TOTAL Material:	R\$ 112,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,6900	R\$ 152,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 162,81
					VALOR:	R\$ 640,90

8.2.3. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 232,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 390,2500	R\$ 273,18
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 40,4600	R\$ 12,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 285,31
					VALOR:	R\$ 518,23

8.3.1. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 99,2300	R\$ 99,23
					TOTAL Material:	R\$ 99,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA: 18/07/2024

BDI: 26,87%

FONTE	VERSÃO	MGRA	RES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,79

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,33
TOTAL Serviço:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 116,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,8300	R\$ 5,05
18282	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\$ 41,1700	R\$ 41,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,4800	R\$ 18,82
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,7800	R\$ 0,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,5000	R\$ 7,48

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,46

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 459,2800	R\$ 18,37
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,11
					VALOR:	R\$ 122,22

8.4.1. 103321 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 4,47	R\$ 60,79
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 34,87	R\$ 0,34
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,11	R\$ 2,14
					TOTAL Material:	R\$ 63,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 24,45	R\$ 27,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 18,62	R\$ 10,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,01280000	R\$ 664,57	R\$ 8,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,50
					VALOR:	R\$ 109,91

8.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,98
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 444,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,8800	R\$ 17,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 75,2400	R\$ 46,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%	
			FONTE	VERSÃO	MORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE					
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 90,4700	R\$ 79,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6400	R\$ 209,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 14,4800	R\$ 8,69
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,7800	R\$ 25,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 57,50

TOTAL Material: R\$ 890,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 801,94

VALOR: R\$ 1.710,13

8.5.1. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6200

TOTAL Material: R\$ 69,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,88

VALOR: R\$ 100,51

8.5.2. 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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,9100

TOTAL Material: R\$ 1,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,82

VALOR: R\$ 9,82

8.6.1. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 162,9600

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 83,0300
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 18,8500

TOTAL Material: R\$ 0,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	R\$ 637,0000

TOTAL Serviço: R\$ 42,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						
					VALOR:		R\$ 51,98	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 1,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,16
VALOR:						R\$ 10,25

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7800	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 121,2500	R\$ 36,38
TOTAL Material:						R\$ 36,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 436,1300	R\$ 457,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,03
TOTAL Serviço:						R\$ 624,97
VALOR:						R\$ 762,66

8.6.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,15
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,4900	R\$ 22,13
TOTAL Material:						R\$ 22,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,26
VALOR:						R\$ 23,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,2400	R\$ 1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6400	R\$ 4,68
TOTAL Material:						R\$ 6,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,39
VALOR:						R\$ 51,90

8.6.6. 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)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	POSTO	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

Equipamento Custo Horário	POSTO	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\$ 8,05	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 24,45	R\$ 0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 18,62	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,67
VALOR:					R\$ 0,61

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 17,44
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6200	R\$ 52,38
TOTAL Material:					R\$ 69,82

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,67
VALOR:					R\$ 95,38

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,9100	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 1,00

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,62
VALOR:					R\$ 9,52

8.7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 8,15	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12
VALOR:					R\$ 3,47

8.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,16	R\$ 4,60
TOTAL Material:					R\$ 4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 9,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA:	18/07/2024	BDI:	26,87%
FORTE	VERSÃO	DIORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 20,16
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 23,4900	R\$ 31,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,43
				TOTAL Material:		R\$ 58,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,26
				VALOR:		R\$ 101,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,71
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,76
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 44,1500	R\$ 50,77
					TOTAL Material:	R\$ 63,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,20
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,52
					VALOR:	R\$ 62,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 280,8200	R\$ 280,82
					TOTAL Material:	R\$ 280,82
					VALOR:	R\$ 280,82

8.9.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 161,5200	R\$ 161,52
TOTAL Material:						R\$ 161,52
VALOR:						R\$ 161,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 436,6500	R\$ 436,65
					TOTAL Material:	R\$ 436,65
					VALOR:	R\$ 436,65

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

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,5600	R\$ 213,56
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,6200	R\$ 234,62
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3400	R\$ 20,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA: 18/07/2024

BDI: 26,87%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2400	R\$ 33,24
TOTAL Material:						R\$ 518,86
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,16
VALOR:						R\$ 604,02

8.10.2. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRAO POPULAR (UN)

11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3400	R\$ 7,34
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,8800	R\$ 90,88
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 3,08
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9400	R\$ 12,94
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8200	R\$ 11,82
TOTAL Material:						R\$ 126,06
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,10
VALOR:						R\$ 243,16

8.10.3. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,30
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9900	R\$ 30,99
TOTAL Material:						R\$ 31,29
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,99
VALOR:						R\$ 54,28

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 107,6500	R\$ 0,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,60
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,42
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 9,56
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,35
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 3,92
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,05
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 3,71
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,9000	R\$ 4,68
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 38,55
TOTAL Material:						R\$ 74,37
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,44
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	PONTE		VERSÃO		HORA	MES	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU							
						VALOR:		R\$ 248,26	

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 107,8500	R\$ 0,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,92
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 7,94
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 4,24
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,93
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2900	R\$ 15,29
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5400	R\$ 3,54
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,2400	R\$ 4,70
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,2200	R\$ 9,33
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,6800	R\$ 4,84
TOTAL Material:						R\$ 67,74
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,89
VALOR:						R\$ 231,63

8.10.6. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 6,8300	R\$ 29,15
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 14,8800	R\$ 1,07
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 75,2400	R\$ 17,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 90,4700	R\$ 10,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,8600	R\$ 8,45
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 32,3600	R\$ 10,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,6400	R\$ 38,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 11,5000	R\$ 1,12
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4200	R\$ 76,20
TOTAL Material:						R\$ 193,66
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,88
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,1600	R\$ 130,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,4600	R\$ 201,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 434,99
VALOR:						R\$ 628,65

8.11.1. 93128. PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016 (UN)

Material		PONTE	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	8,40000000	R\$ 2,48	R\$ 20,83
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,85	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,77	R\$ 26,77	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71	
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64	
						TOTAL Serviço:	R\$ 144,65
						VALOR:	R\$ 144,65

8.11.2. 93141. PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)							
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	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	12,60000000	R\$ 3,61	R\$ 45,49	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,85	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71	
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64	
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,46	R\$ 31,46	
						TOTAL Serviço:	R\$ 174,00
						VALOR:	R\$ 174,00

8.11.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)							
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44	
						TOTAL Material:	R\$ 13,44
Mão de Obra com Encargos Complementares							
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,93	R\$ 7,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,51
						VALOR:	R\$ 29,95

9.1. COMP_RS_04. SINALIZAÇÃO VERTICAL - BARROTE MADEIRA SIMPLES (UND)							
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,90	R\$ 49,75	
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,32000000	R\$ 29,79	R\$ 9,53	
						TOTAL Material:	R\$ 59,28

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA:	18/07/2024	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	FORTE	VERSÃO	PDRA	MRE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 54,09	R\$ 2,43
TOTAL Serviço:					R\$ 2,43
VALOR:					R\$ 81,75

9.2. COMP_RS_05. SINALIZAÇÃO VERTICAL - BARROTE MADEIRA DUPLA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137 ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,42	R\$ 2,52
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 19,90	R\$ 99,50
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,37	R\$ 2,22
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 4,19	R\$ 2,51
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,64000000	R\$ 29,79	R\$ 19,07
TOTAL Material:					R\$ 128,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 54,09	R\$ 2,43
TOTAL Serviço:					R\$ 2,43
VALOR:					R\$ 154,96

9.3. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 46,0900	R\$ 322,63
I6699 PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 381,5200	R\$ 381,52
TOTAL Material:					R\$ 704,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,78
VALOR:					R\$ 770,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 756,1700	R\$ 756,17
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 757,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,64
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,03
VALOR:					R\$ 774,82

10.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 0,33

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		DATA : 18/07/2024 BDI : 26,67%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE		
		CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		
			FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,80000000 R\$ 19,1000 R\$ 15,28
12395	PINTOR		SEINFRA	H	1,50000000 R\$ 24,1600 R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,52
VALOR:					R\$ 51,55

10.3. C4550 PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 27,5500 R\$ 2,76
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 61,9500 R\$ 9,29
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,0600 R\$ 0,01
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 0,1000 R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 1,3200 R\$ 0,17
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 29,2000 R\$ 0,09
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9300 R\$ 3,86
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 0,1800 R\$ 0,02
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400 R\$ 1,08
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9400 R\$ 2,82
18429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	1,40000000	R\$ 113,2700 R\$ 158,58
10198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,9000 R\$ 59,70
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	R\$ 29,9000 R\$ 15,85
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86000000	R\$ 28,6400 R\$ 24,63
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 9,4400 R\$ 18,88
TOTAL Material:					R\$ 288,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000 R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600 R\$ 6,04
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600 R\$ 24,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1600 R\$ 9,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,36
VALOR:					R\$ 356,09

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 Dados: 2024.09.10 14:25:58 -03'00'

ELTON JOHN DE SOUSA NOGUEIRA

Assinado de forma digital por ELTON JOHN DE SOUSA NOGUEIRA
 Dados: 2024.09.10 14:28:10 -03'00'

[Handwritten signature]

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.485,02	100,00%					100,00%
			R\$ 28.485,02					R\$ 28.485,02
2	CERCAMENTO E DIVISÓRIAS	R\$ 121.070,21	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 60.535,11	R\$ 60.535,10				R\$ 121.070,21
3	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 45.614,39		20,00%	80,00%			100,00%
				R\$ 9.122,88	R\$ 36.491,51			R\$ 45.614,39
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.192,70		30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
				R\$ 19.857,81	R\$ 33.096,35	R\$ 13.238,54		R\$ 66.192,70
5	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 11.944,49				100,00%		100,00%
						R\$ 11.944,49		R\$ 11.944,49
6	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO	R\$ 17.024,70				100,00%		100,00%
						R\$ 17.024,70		R\$ 17.024,70
7	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS	R\$ 22.569,51			100,00%			100,00%
					R\$ 22.569,51			R\$ 22.569,51
8	GUARITA	R\$ 27.314,40		20,00%	60,00%	20,00%		100,00%
				R\$ 5.462,88	R\$ 16.388,64	R\$ 5.462,88		R\$ 27.314,40
9	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 12.588,05					100,00%	100,00%
							R\$ 12.588,05	R\$ 12.588,05
10	SISTEMA E PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	R\$ 5.349,48					100,00%	100,00%
							R\$ 5.349,48	R\$ 5.349,48
R\$ 358.152,95			R\$ 89.020,13	R\$ 94.978,67	R\$ 108.546,01	R\$ 47.670,61	R\$ 17.937,53	R\$ 358.152,95
			R\$ 89.020,13	R\$ 183.998,80	R\$ 292.544,81	R\$ 340.215,42	R\$ 358.152,95	

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma
digital por MARCOS
ANTONIO FEITOSA
DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:26:25 -03'00'

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:28:21 -03'00'

2024.09.10



	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA: 18/07/2024 BDI: 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	FORMA	CONDIÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,65%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,65%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,87%

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

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma
digital por MARCOS
ANTONIO FEITOSA
DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:26:43 -03'00'

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:28:34 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	FORTE	VERBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	SEINFRA	MS
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	028.1 COM DESONERAÇÃO:	84,44% 47,48%
		SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO:
			84,44% 47,48%

17/7/24
2024

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - 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	Auxílio 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

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	Feridos	3,71	0,00

2024

2024

17-76
DOF

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	DATA : 18/07/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	BDI : 26,87%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	
		POWER	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MRS
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87
B4	13º Salário		11,03
B5	Licença Paternidade		0,07
B6	Faltas Justificadas		0,74
B7	Dias de Chuvas		1,59
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11
B9	Férias Gozadas		12,35
B10	Salário Maternidade		0,04
		TOTAL	48,36
			19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13
C3	Férias Indenizadas		1,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87
C5	Indenização Adicional		0,46
		TOTAL	10,70
			8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,46
		TOTAL	8,58
			3,55

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

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma
digital por
MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:26:59 -03'00'

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:28:48 -03'00'

17-76
DOF