



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO, NO DISTRITO DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 018/2023-TP/2024

**DATA E HORA DA LICITAÇÃO:** 16/02/2024 as 09:00h

**LICITANTE:** MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA

**CNPJ:** 17.527.978/0001-09

## PROPOSTA DE PREÇOS

<b>DADOS DA EMPRESA</b>		
Proponente: MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA	END: Cel. João Martins de Sousa, 828, Alto da Boa Vista, Ipu-CE CEP: 62.250-000	
CNPJ: 17.527.978/0001-09	INSC. Municipal: 95070	
BANCO – Caixa Econômica Federal	AGENCIA: 1423	C. CORRENTE: 1390-8
FONE FAX: 88 99611-5366	E – MAIL – maxemirandaconstrutora@hotmail.com	
<b>DADOS DO RESPONSÁVEL</b>		
NOME- Max Rennan Miranda Barros	RG: 20020991000-69	CPF: 025.797.203-08
CARGO/FUNÇÃO - Empresário	FONE: 88 99945-4531	

**PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/ CE  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP/2024  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO, NO DISTRITO DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

Prezados Senhores  
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o(s) objeto(s):

	DESCRIÇÃO	V. TOTAL
1.0	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO, NO DISTRITO DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.	R\$ 562.841,49
	VALOR TOTAL DA PROPOSTA	R\$ 562.841,49

O valor global da nossa proposta é de R\$ 562.841,49(Quinhentos e sessenta e dois mil, oitocentos e quarenta e um reais e quarenta e nove centavos).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta 90 (noventa) dias corridos.  
Prazo de execução: Conforme Anexo IV: CRONOGRAMA DE ENTREGA

Caso nos seja adjudicado o objeto presente, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MAX RENNAN MIRANDA BARROS Carteira de identidade nº 2002099100069, órgão expedidor, SSPCE, e CPF nº 025.797.203-08, telefone: (88) 9.9611-5366, como representante legal desta empresa.0

Declaramos que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

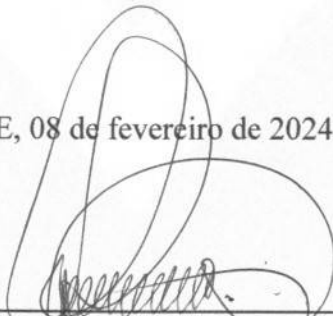
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Seu objetivo, nossa meta.

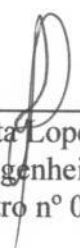


DADOS DA EMPRESA		
Proponente: MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA	END: Cel. João Martins de Sousa, 828, Alto da Boa Vista, Ipu-CE CEP: 62.250-000	
CNPJ: 17.527.978/0001-09	INSC. Municipal: 95070	
BANCO – Caixa Econômica Federal	AGENCIA: 1423	C. CORRENTE: 1390-8
FONE FAX: 88 99611-5366	E – MAIL – maxemirandaconstrutora@hotmail.com	
DADOS DO RESPONSÁVEL		
NOME- Max Rennan Miranda Barros	RG: 20020991000-69	CPF: 025.797.203-08
CARGO/FUNÇÃO – Empresário	FONE: 88 99945-4531	

Ipu-CE, 08 de fevereiro de 2024

  
\_\_\_\_\_  
Max Rennan Miranda Barros  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário



  
\_\_\_\_\_  
João Batista Lopes Camelo Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513

Rua Coronel João Martins Sousa, 828 - Bairro Boa Vista - Ipu/CE. CEP: 62.250-000

☎ (88) 99611.5366

☎ (88) 99945.4531

✉ maxemirandaconstrutora@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 43.173,00</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 431,73	R\$ 43.173,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 20.855,52</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.482,04	R\$ 6,10	R\$ 9.040,44
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 9,27	R\$ 9.158,76
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 221,36	R\$ 2.656,32
<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>							<b>R\$ 18.191,30</b>
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	131,20	R\$ 79,28	R\$ 10.401,54
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	127,68	R\$ 61,01	R\$ 7.789,76
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>R\$ 147.523,03</b>
<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>							<b>R\$ 3.221,26</b>
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,42	R\$ 64,65	R\$ 2.548,50
4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,19	R\$ 5,23	R\$ 288,64
4.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	55,19	R\$ 6,96	R\$ 384,12
<b>EMBASSAMENTO DE BALDRAME</b>							<b>R\$ 26.974,19</b>
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,02	R\$ 687,25	R\$ 14.446,00
4.2.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	77,58	R\$ 87,84	R\$ 6.814,63
4.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,44	R\$ 170,86	R\$ 5.713,56
<b>CONCRETO E FORMA</b>							<b>R\$ 2.458,06</b>
4.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,81	R\$ 100,17	R\$ 1.483,52
4.3.2	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 574,87	R\$ 712,84
4.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 211,05	R\$ 261,70
<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 5.618,45</b>
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,13	R\$ 9,51	R\$ 1.228,03
4.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	129,13	R\$ 34,00	R\$ 4.390,42
<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 1.354,57</b>
4.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	129,13	R\$ 10,49	R\$ 1.354,57
<b>EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO</b>							<b>R\$ 107.896,50</b>
4.6.1	P0001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC E MALHA 2"	Composições Próprias	M2	260,50	R\$ 414,19	R\$ 107.896,50
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POS METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00( OITO MIL )</b>							<b>R\$ 215.449,06</b>
<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>R\$ 215.449,06</b>
5.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	49,40	R\$ 79,00	R\$ 3.902,60
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	49,40	R\$ 5,23	R\$ 258,36
5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	49,40	R\$ 38,70	R\$ 1.911,78
5.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	R\$ 136,21	R\$ 2.691,51
5.1.5	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 2,62	R\$ 2.588,56
5.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.836,41	R\$ 4.836,41
5.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 1,73	R\$ 1.709,24

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b>	08/02/2024			<b>BDI:</b>	20,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%	REF.	10/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA			0,00%		0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 199,95	R\$ 197.550,60
<b>6</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 862,16</b>
6.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,85	R\$ 48,30	R\$ 862,16
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 37.930,97</b>
7.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.474,55	R\$ 13.898,20
7.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.297,75	R\$ 1.297,75
7.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.077,77	R\$ 2.077,77
7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 470,56	R\$ 470,56
7.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 233,76	R\$ 467,52
7.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 23,24	R\$ 232,40
7.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 41,19	R\$ 1.070,94
7.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 35,24	R\$ 2.466,80
7.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 404,53	R\$ 1.618,12
7.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 9,20	R\$ 3.036,00
7.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 11,03	R\$ 551,50
7.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 23,02	R\$ 690,60
7.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 3,79	R\$ 758,00
7.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,81	R\$ 245,62
7.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	R\$ 13,10	R\$ 4.454,00
7.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 192,73	R\$ 192,73
7.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 30,39	R\$ 273,51
7.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,39	R\$ 121,56
7.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 157,66	R\$ 630,64
7.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 215,09	R\$ 2.150,90
7.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 557,35	R\$ 557,35
7.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,07	R\$ 44,14
7.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,40	R\$ 88,20
7.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 29,22	R\$ 467,52
7.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,44	R\$ 68,64
<b>8</b>	<b>VESTIÁRIO - DEPOSITO</b>						<b>R\$ 77.048,41</b>
8.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 9,27	R\$ 142,57
8.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,68	R\$ 64,65	R\$ 302,56
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,46	R\$ 126,13	R\$ 310,28
8.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,34	R\$ 716,14	R\$ 1.675,77
8.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 988,83	R\$ 870,17
8.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 100,17	R\$ 2.073,52
8.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	252,80	R\$ 15,74	R\$ 3.979,07
8.8	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	R\$ 644,33	R\$ 960,05

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	<b>MES:</b> 71,31%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERACAO	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2546

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,49	R\$ 356,87	R\$ 531,74
8.10	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 173,11	R\$ 259,67
8.11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	68,63	R\$ 81,07	R\$ 5.563,83
8.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 2.253,88	R\$ 247,93
8.13	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,19	R\$ 224,32	R\$ 3.856,06
8.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 170,86	R\$ 358,81
8.15	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,55	R\$ 152,69	R\$ 1.610,88
8.16	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 18,49	R\$ 108,17
8.17	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,87	R\$ 58,58	R\$ 753,92
8.18	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,87	R\$ 37,21	R\$ 478,89
8.19	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,05	R\$ 125,43	R\$ 1.636,86
8.20	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,86	R\$ 14,62	R\$ 173,39
8.21	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	1,60	R\$ 78,01	R\$ 124,82
8.22	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,01	R\$ 9,51	R\$ 798,94
8.23	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	84,01	R\$ 49,39	R\$ 4.149,25
8.24	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	76,15	R\$ 50,72	R\$ 3.862,33
8.25	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,80	R\$ 132,23	R\$ 8.171,81
8.26	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,18	R\$ 14,62	R\$ 821,35
8.27	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	31,40	R\$ 34,83	R\$ 1.093,66
8.28	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 185,12	R\$ 414,67
8.29	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,40	R\$ 141,60
8.30	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,23	R\$ 276,46
8.31	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,48	R\$ 23,19	R\$ 103,89
8.32	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,48	R\$ 31,60	R\$ 141,57
8.33	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,66	R\$ 615,37	R\$ 406,14
8.34	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 160,48	R\$ 2.468,18
8.35	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 364,40	R\$ 1.224,38
8.36	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 57,75	R\$ 388,08
8.37	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	27,08	R\$ 16,86	R\$ 456,57
8.38	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,08	R\$ 27,39	R\$ 741,72
8.39	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	76,15	R\$ 39,00	R\$ 2.969,85
8.40	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 792,91	R\$ 1.585,82
8.41	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 769,19	R\$ 1.538,38
8.42	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,56	R\$ 627,28	R\$ 351,28
8.43	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,30	R\$ 84,60
8.44	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 71,70	R\$ 143,40
8.45	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,45	R\$ 256,90
8.46	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,53	R\$ 33,06
8.47	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,02	R\$ 98,04
8.48	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 494,98	R\$ 395,98

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

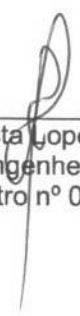


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.49	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 555,82	R\$ 1.111,64
8.50	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,94	R\$ 75,76
8.51	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,92	R\$ 373,09	R\$ 5.566,50
8.52	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 329,06	R\$ 2.961,54
8.53	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 307,35	R\$ 2.766,15
8.54	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,30	R\$ 44,60
8.55	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,10	R\$ 1.190,20
8.56	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.969,48	R\$ 3.969,48
8.57	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,22	R\$ 17,07	R\$ 225,67
<b>9</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>R\$ 1.808,04</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 1,83	R\$ 1.808,04

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 95.386,89**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 467.454,60**  
**VALOR TOTAL: R\$ 562.841,49**



  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 08/02/2024	<b>BDI :</b> 20,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 43.173,00	7,67%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.855,52	3,71%
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	R\$ 18.191,30	3,23%
4	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 147.523,03	26,21%
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFOS) MÍNIMA DE 50mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POS METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00( OITO MIL )	R\$ 215.449,06	38,28%
6	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 862,16	0,15%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.930,97	6,74%
8	VESTIÁRIO - DEPOSITO	R\$ 77.048,41	13,69%
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.808,04	0,32%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 95.386,89 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 467.454,60

VALOR TOTAL: R\$ 562.841,49



João Batista Lopes Camelo Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Composições	HxMÊS	1,00000000	R\$ 278,55	R\$ 278,55
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Composições	HxMÊS	0,10000000	R\$ 799,99	R\$ 80,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 358,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 358,55</b>

### 2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,0650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,07</b>

### 2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,2600	R\$ 0,4252
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,7400	R\$ 0,6296
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,6300	R\$ 0,1996
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,8500	R\$ 0,3227
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5771</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,1256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,70</b>

### 2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,1900	R\$ 38,9538
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1900	R\$ 31,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7400	R\$ 70,8300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6400	R\$ 2,3460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 143,3198</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 183,84</b>

### 3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1620</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIo - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,6500	R\$ 0,2810
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,1400	R\$ 0,3256
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,5500	R\$ 46,5500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 49,6804</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,84</b>

### 3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), C/2550 - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,5800	R\$ 2,6177
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9400	R\$ 0,2089
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,8266</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,7700	R\$ 4,6445
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,4600	R\$ 0,4905
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 35,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 40,3250</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,5157</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,67</b>

#### 4.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,6890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,69</b>

#### 4.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,5400	R\$ 1,7007
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,2900	R\$ 2,2470
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,9477</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>BDI :</b>	20,41%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3971
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,34</b>

### 4.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 173,5400	R\$ 5,7789
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,7789
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,78</b>

### 4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 81,7700	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6900	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 110,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 227,2647
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,5000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 570,76</b>

### 4.2.2. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 81,7700	
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,1900	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9400	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,6900	
					TOTAL Material:	R\$ 50,6618
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,5482
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2922
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,95</b>

### 4.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5200	R\$ 0,5504
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5504
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 10/2023

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9500	R\$ 9,3825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1700	R\$ 0,3234
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,0000	R\$ 4,6800
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,1700	R\$ 35,1700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,9784
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,3300	R\$ 8,8497
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 0,3326
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 70,7166</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,6340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,90</b>



### 4.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2700	R\$ 3,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8900	R\$ 2,0835
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9200	R\$ 2,9600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4900	R\$ 12,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,8415</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,3480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,19</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3500	R\$ 31,3500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 31,3500</b>

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 231,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 231,8400</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 121,5600</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
----------------	--	----------------	--------------	---------------------	------------------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 08/02/2024		<b>BDI :</b> 20,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,7900	R\$ 7,4952
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,8900	R\$ 85,1800
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,6752
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 477,43</b>

### 4.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,28</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,7700	R\$ 0,4988
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
					TOTAL Material:	R\$ 2,1755
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7250
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,90</b>

### 4.4.2. C2123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,7700	R\$ 0,4988
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
					TOTAL Material:	R\$ 1,6456
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 13,1690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,5990
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,24</b>

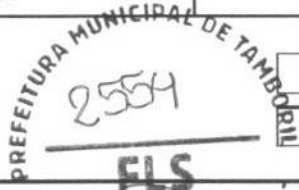
### 4.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4400	R\$ 0,6480
					TOTAL Material:	R\$ 0,6480
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 10/2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0580
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,71</b>

### 4.6.1. P0001 ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC E MALHA 20X20(M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000429	R\$ 9,34	R\$ 1,40
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000200	R\$ 10,81	R\$ 0,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000429	R\$ 31,19	R\$ 4,68
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000429	R\$ 143,95	R\$ 21,59
I0935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC QUADRANGULAR LOSANGULAR FIO 2,77 MM ( 12 BWG ), BITOLA FINAL - 3,8 MM	Composições	M2	1,02352925	R\$ 48,73	R\$ 49,88
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,71007745	R\$ 71,29	R\$ 193,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 271,51</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62501786	R\$ 21,10	R\$ 13,19
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90002572	R\$ 21,10	R\$ 18,99
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50004287	R\$ 26,86	R\$ 40,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 72,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 343,98</b>	

### 5.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 72,5200	R\$ 0,4835
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 212,8500	R\$ 1,4190
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 96,6500	R\$ 1,1083
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 245,3200	R\$ 0,4579
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 82,9900	R\$ 0,7192
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 225,2600	R\$ 1,0512
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 124,4500	R\$ 0,5144
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 306,3600	R\$ 2,8185
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 8,5720</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,8104</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 94,9100	R\$ 29,1374
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,3360
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 4,8100	R\$ 5,5171
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,6800	R\$ 0,5888
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 18,7700	R\$ 20,6470
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 56,2263</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	<b>MES:</b>	71,31%
		<b>REF.:</b>	10/2023
		<b>Composição:</b>	0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 65,61**

### 5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,5400	R\$ 1,7007
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 114 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,2900	R\$ 2,2470
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,9477</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,3971</b>

**VALOR: R\$ 4,34**

### 5.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,5400	R\$ 32,1396
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 32,1396</b>

**VALOR: R\$ 32,14**

### 5.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,4600	R\$ 86,7790
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,7790</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,3380</b>

**VALOR: R\$ 113,12**

### 5.1.5. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 50,9400	R\$ 0,5603
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5603</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,6208</b>

**VALOR: R\$ 2,18**

### 5.1.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 117,0000	R\$ 26,9100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 08/02/2024	<b>BDI :</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 10/2023

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 72,4500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 98,3300	R\$ 29,4990
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.682,3200	R\$ 3.682,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.811,1790</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 111,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 205,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.016,62</b>



### 5.1.7. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1865
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1865</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 26,8600	R\$ 0,1316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 20,2600	R\$ 0,1195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2511</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,44</b>

### 5.1.8. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 166,0600	R\$ 166,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 166,0600</b>

**VALOR: R\$ 166,06**

### 6.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 61,9900	R\$ 1,0538
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 59,7000	R\$ 1,5522
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,6600	R\$ 14,8066
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,4126</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,6944</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,11</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

### 7.1. C4988 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,00000000	R\$ 39,3000	R\$ 117,9000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,00000000	R\$ 8,4900	R\$ 84,9000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 43,5700	R\$ 43,5700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 44,7000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	3,00000000	R\$ 57,0100	R\$ 171,0300
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,00000000	R\$ 92,5600	R\$ 277,6800
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3,00000000	R\$ 112,4000	R\$ 337,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.076,9800</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
I2312	ELETRICISTA	H	6,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 185,2650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 246,4550</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.562,1600	R\$ 1.562,1600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.562,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.885,60</b>

### 7.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	R\$ 169,6700	R\$ 212,0875
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 212,0875</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 588,7000	R\$ 588,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 588,7000</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,6500</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30000000	R\$ 512,9800	R\$ 153,8940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,37000000	R\$ 53,6900	R\$ 19,8653
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30000000	R\$ 175,2800	R\$ 52,5840
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 226,3433</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.077,78</b>

### 7.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 10/2023

I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,2000	R\$ 46,4000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1300	R\$ 9,1300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9400	R\$ 87,9400
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 434,4800	R\$ 434,4800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5900	R\$ 5,3850
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0200	R\$ 129,0200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 772,9400	R\$ 772,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.495,4150</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 230,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.725,58</b>

### 7.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8700
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 246,9500</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 143,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 390,80</b>

### 7.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

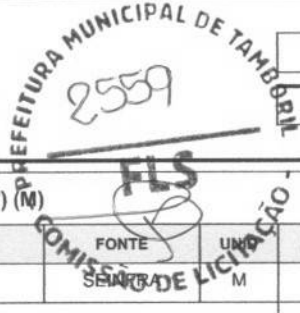
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 122,2100</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 194,14</b>

### 7.6. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 4,4700	R\$ 4,9170
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,9170</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,30</b>
---------------	------------------

### 7.7. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 9,3000	R\$ 10,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,2300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,21</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 6,9900	R\$ 7,6890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6890</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,5775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,27</b>
---------------	------------------

### 7.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

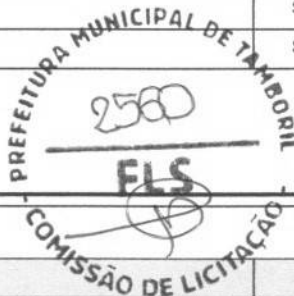
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 34,1600	R\$ 102,4800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 64,4500	R\$ 64,4500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 52,1300	R\$ 52,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 221,8300</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b>	08/02/2024			<b>BDI:</b>	20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 114,1250
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 335,96</b>



### 7.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3664
TOTAL Material:						R\$ 2,3664

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,64</b>

### 7.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,4068
TOTAL Material:						R\$ 3,4068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,16</b>

### 7.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,2200	R\$ 11,4444
TOTAL Material:						R\$ 11,4444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6720
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,12</b>

### 7.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 23,0600	R\$ 0,4612
TOTAL Material:						R\$ 0,4612

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6850
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,15</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8300
TOTAL Material:					R\$ 58,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,99</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,5600
TOTAL Material:					R\$ 4,6512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2335
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,88</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,2900
TOTAL Material:					R\$ 131,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,06</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500
TOTAL Material:					R\$ 10,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 10/2023

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,24</b>



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,8500</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,24</b>

### 7.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,9400	R\$ 130,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 130,9400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,94</b>
---------------	-------------------

### 7.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 129,0000	R\$ 103,2000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,7000	R\$ 9,9060
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 498,8200	R\$ 12,5703
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 144,6100	R\$ 17,3532
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,0100	R\$ 24,0060
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 178,6325</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 178,63</b>
---------------	-------------------

### 7.21. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4300	R\$ 19,1843
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,1700	R\$ 0,7115
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 81,7700	R\$ 9,6325
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 98,3300	R\$ 9,6363
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,1700	R\$ 7,0340

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b>	08/02/2024			<b>BDI:</b>	20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 19,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,4900	R\$ 0,7369
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 138,3009</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 26,8600	R\$ 110,3946
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 20,2600	R\$ 146,5608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 324,5790</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 462,88</b>
---------------	-------------------

### 7.22. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,2600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,0695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,33</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5100	R\$ 10,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,5100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,9055</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,42</b>
---------------	------------------

### 7.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,5954
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,5954</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,6720

**VALOR: R\$ 24,27**

### 7.25. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
TOTAL Material:						R\$ 2,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1925

**VALOR: R\$ 9,50**

### 8.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,2600	R\$ 0,4252
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,7400	R\$ 0,6296
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,6300	R\$ 0,1996
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,8500	R\$ 0,3227
TOTAL Material:						R\$ 1,5771

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1256

**VALOR: R\$ 7,70**

### 8.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890

**VALOR: R\$ 53,69**

### 8.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,6100	R\$ 6,3564
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,9400	R\$ 1,7829
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1393

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,4900	R\$ 75,3390
TOTAL Material:						R\$ 75,3390



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,75</b>

### 8.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,8000	R\$ 127,4200
TOTAL Material:						R\$ 127,4200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,1200

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 637,3700	R\$ 191,2110
TOTAL Serviço:						R\$ 191,2110
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 594,75</b>

### 8.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 125,1000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 117,0000	R\$ 72,3411
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 98,3300	R\$ 60,4730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 254,2650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 98,3300	R\$ 25,8608
TOTAL Material:						R\$ 538,0399

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,1800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 821,22</b>

### 8.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2700	R\$ 3,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8900	R\$ 2,0835
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9200	R\$ 2,9600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4900	R\$ 12,4900
TOTAL Material:						R\$ 20,8415

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>BDI :</b>	20,41%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	<b>VERSÃO:</b>	Composição	PRÓPRIA	0,00%
		<b>HORA:</b>			71,31%
		<b>MES:</b>			10/2023
		<b>REF.:</b>			



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3480
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,19</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,8700	R\$ 1,3574
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3574

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,5495
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1700	R\$ 0,3234
					TOTAL Material:	R\$ 7,8729

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,07</b>

### 8.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5200	R\$ 19,6493
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,6493

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,7700	R\$ 70,8864
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,3300	R\$ 61,6529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 240,8100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,3300	R\$ 20,5510
					TOTAL Material:	R\$ 393,9003

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 535,11</b>

### 8.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 296,3800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 296,38</b>