



# ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

RUA TEOFILO AMARO, Nº 479, LOJA 01, CENTRO  
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 48.336.599/0001-65  
FONE: (85) 9.9916-5929  
E-MAIL: icvconstrucao@hotmail.com

## CARTA-PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tamboril- CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**

**I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA**, CNPJ sob nº. 48.336.599/0001-65 com sede na RUA TEOFILO AMARO, nº 479, LOJA 01, CENTRO, BOA VIAGEM-CE, CEP nº 63870-000, Boa Viagem - CE. Neste ato representado por: ISAU CARNEIRO VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRO, Divorciado, nascido em 04/02/1961, profissão: empresário, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): RUA 26 DE JUNHO, nº 836, bairro BOAVIAGINHA, APT: ANDAR 01, município BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000, Sócio Administrador.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP**, cujo objeto é a **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.** preço global de: **R\$ 565.273,42 (Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos).**

Prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE) dias.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. Isau Carneiro Vieira, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 01 de fevereiro de 2024

  
ISAU CARNEIRO VIEIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 041.192.948-89




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>RS 42.956,00</b>
1.1	COM-81291373	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	RS 429,56	RS 42.956,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 20.843,46</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.482,04	RS 6,07	RS 8.995,98
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	988,00	RS 9,27	RS 9.158,76
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	RS 224,06	RS 2.688,72
<b>3</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>RS 18.375,61</b>
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	131,20	RS 79,41	RS 10.418,59
3.2	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	127,68	RS 62,32	RS 7.957,02
<b>4</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>RS 149.039,63</b>
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>						<b>RS 3.218,74</b>
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,42	RS 64,32	RS 2.535,49
4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,19	RS 5,31	RS 293,06
4.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	55,19	RS 7,07	RS 390,19
<b>4.2</b>	<b>EMBASAMENTO DE BALDRAME</b>						<b>RS 27.169,75</b>
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,02	RS 690,97	RS 14.524,19
4.2.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	77,58	RS 88,84	RS 6.892,21
4.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,44	RS 172,05	RS 5.753,35
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO E FORMA</b>						<b>RS 2.468,59</b>
4.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,81	RS 100,23	RS 1.484,41
4.3.2	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,24	RS 583,68	RS 723,76
4.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,24	RS 210,02	RS 260,42
<b>4.4</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>RS 5.610,70</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	RS 9,55	RS 1.233,19
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	RS 33,90	RS 4.377,51
<b>4.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>RS 1.349,41</b>
4.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	129,13	RS 10,45	RS 1.349,41
<b>4.6</b>	<b>EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO</b>						<b>RS 109.222,44</b>
4.6.1	COM-42487525	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO.	Composições Próprias	M2	260,50	RS 419,28	RS 109.222,44
<b>5</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ COMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTRO DE AREIA DE RIO EGRANULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFFOS) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)</b>						<b>RS 219.023,97</b>
<b>5.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>RS 219.023,97</b>
5.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	49,40	RS 80,07	RS 3.955,46
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	49,40	RS 5,31	RS 262,31
5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	49,40	RS 39,30	RS 1.941,42
5.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	RS 137,82	RS 2.723,32
5.1.5	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	988,00	RS 2,62	RS 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	RS 4.914,10	RS 4.914,10
5.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	988,00	RS 1,75	RS 1.729,00
5.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	RS 203,35	RS 200.909,80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA</b></p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO	<b>DATA :</b> 15/02/2024		<b>BDI :</b> 20.41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO	<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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>6</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 865,90</b>
6.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,85	R\$ 48,51	R\$ 865,90
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 38.262,16</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\$ 3.521,68	R\$ 14.086,72
7.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.315,21	R\$ 1.315,21
7.3	C2068	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.106,86	R\$ 2.106,86
7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 474,75	R\$ 474,75
7.5	C4946	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-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	2,00	R\$ 235,84	R\$ 471,68
7.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 23,26	R\$ 232,60
7.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 41,25	R\$ 1.072,50
7.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 35,26	R\$ 2.468,20
7.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 408,36	R\$ 1.633,44
7.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 9,22	R\$ 3.042,60
7.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 11,05	R\$ 552,50
7.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 23,20	R\$ 696,00
7.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 3,78	R\$ 756,00
7.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 123,75	R\$ 247,50
7.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	R\$ 13,17	R\$ 4.477,80
7.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,24	R\$ 195,24
7.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 30,51	R\$ 274,59
7.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,51	R\$ 122,04
7.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 160,34	R\$ 641,36
7.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 216,18	R\$ 2.161,80
7.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 558,93	R\$ 558,93
7.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,18	R\$ 44,36
7.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,54	R\$ 88,62
7.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 29,51	R\$ 472,16
7.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,45	R\$ 68,70
<b>8</b>	<b>VESTUÁRIO-DEPÓSITO</b>						<b>R\$ 74.108,53</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\$ 64,32	R\$ 301,02
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,46	R\$ 127,68	R\$ 314,09
8.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,34	R\$ 720,88	R\$ 1.686,86
8.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 1.001,65	R\$ 881,45
8.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 100,23	R\$ 2.074,76
8.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	252,80	R\$ 15,89	R\$ 4.016,99
8.8	C0843	CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	R\$ 655,10	R\$ 976,10
8.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,49	R\$ 355,13	R\$ 529,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 2805  
 FLS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO.	DATA:	15/02/2024	BDI:	20,41%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO.	SEINFRA	028 SEM DESONER	HORA	114,14	MES	71,31%	REF.	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE.	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE.								



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.10	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 174,50	R\$ 261,75
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\$ 81,22	R\$ 5.574,13
8.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 2.271,85	R\$ 249,90
8.13	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 225,85	R\$ 474,29
8.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 172,05	R\$ 361,31
8.15	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,55	R\$ 154,58	R\$ 1.630,82
8.16	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 18,43	R\$ 107,82
8.17	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,87	R\$ 58,80	R\$ 756,76
8.18	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,87	R\$ 37,52	R\$ 482,88
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\$ 126,82	R\$ 1.655,00
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\$ 79,25	R\$ 126,80
8.22	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,01	R\$ 9,55	R\$ 802,30
8.23	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	84,01	R\$ 49,48	R\$ 4.156,81
8.24	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	76,15	R\$ 50,79	R\$ 3.867,66
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\$ 133,58	R\$ 8.255,24
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\$ 34,79	R\$ 1.092,41
8.28	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 186,76	R\$ 418,34
8.29	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,67	R\$ 142,68
8.30	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,68	R\$ 277,36
8.31	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,48	R\$ 23,18	R\$ 103,85
8.32	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,48	R\$ 31,66	R\$ 141,84
8.33	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,66	R\$ 621,57	R\$ 410,24
8.34	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 162,43	R\$ 2.498,17
8.35	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 366,89	R\$ 1.232,75
8.36	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 57,72	R\$ 387,88
8.37	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	27,08	R\$ 16,82	R\$ 455,49
8.38	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,08	R\$ 27,38	R\$ 741,45
8.39	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	76,15	R\$ 39,12	R\$ 2.978,99
8.40	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 803,85	R\$ 1.607,70
8.41	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 778,58	R\$ 1.557,16
8.42	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,56	R\$ 636,32	R\$ 356,34
8.43	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,67	R\$ 85,34
8.44	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,25	R\$ 144,50
8.45	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,86	R\$ 259,72
8.46	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,64	R\$ 33,28
8.47	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,22	R\$ 98,44
8.48	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 501,50	R\$ 401,20
8.49	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 563,37	R\$ 1.126,74

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.50	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,99	R\$ 75,96
8.51	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,92	R\$ 375,09	R\$ 5.596,34
8.52	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 329,61	R\$ 2.966,49
8.53	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 307,52	R\$ 2.767,68
8.54	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,56	R\$ 45,12
8.55	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 596,92	R\$ 1.193,84
8.56	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.005,43	R\$ 4.005,43
8.57	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,22	R\$ 16,99	R\$ 224,61
9	LIMPEZA GERAL						R\$ 1.798,16
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 1,82	R\$ 1.798,16

VALOR BDI TOTAL: R\$ 96.815,82

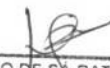
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 469.457,00

VALOR TOTAL: R\$ 565.273,42

Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos



  
 ISAU CARNEIRO VIEIRA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 041.192.948-89

  
 MARCILIO DE SA BATISTA  
 CPF Nº 389-391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 18110063558



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.956,00	7,60%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.843,46	3,69%
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	R\$ 18.375,61	3,25%
4	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 149.039,63	26,37%
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ COMPO DE FUTEBOL INCLINDO PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTRO DE AREIA DE RIO EGRANULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFFOS) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)	R\$ 219.023,97	38,75%
6	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 865,90	0,15%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.262,16	6,77%
8	VESTUÁRIO-DEPÓSITO	R\$ 74.108,53	13,11%
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.798,16	0,32%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 95.815,82</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 469.457,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 565.273,42</b>	



Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos

  
**IBAU CARNEIRO VIEIRA**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
**CPF Nº 041.192.948-89**

  
**MARCILIO DE SA BATISTA**  
**CPF Nº 389.381.424-20**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 18110063558**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO	DATA : 15/02/2024		BDI : 20,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE				

### 1.1. COM-81291373 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.928,89	R\$ 6.928,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 19.899,74	R\$ 1.989,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.918,86	

VALOR:	R\$ 356,75
TOTAL PARA 4 DIAS:	R\$ 35.675,44
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 356,75
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 1.820,34
VALOR COM BDI:	R\$ 429,56



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1600	R\$ 5,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0400	

VALOR:	R\$ 5,04
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 6,07

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,6200	R\$ 0,4324
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0100	R\$ 0,6404
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,9200	R\$ 0,2030
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,4600	R\$ 0,3281
TOTAL Material:					R\$ 1,6039	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,7300	R\$ 3,4749
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1600	R\$ 2,6208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0957	

VALOR:	R\$ 7,70
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 1,57
VALOR COM BDI:	R\$ 9,27

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,8300	R\$ 39,6066
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,7200	R\$ 31,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0100	R\$ 72,0450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9100	R\$ 2,3865
TOTAL Material:					R\$ 145,7581	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 40,3200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,3200
VALOR:				R\$ 186,08
VALOR BDI (20,41%):				R\$ 37,98
VALOR COM BDI:				R\$ 224,06



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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 26,7300	R\$ 8,0190
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 20,1600	R\$ 8,0640
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,0830

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 94,4500	R\$ 0,2834
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 471,6100	R\$ 0,3301
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,7800	R\$ 1,4450
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 46,7400	R\$ 46,7400
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 53,4200	R\$ 1,0684
TOTAL Serviço:				R\$ 49,8669
VALOR:				R\$ 65,95
VALOR BDI (20,41%):				R\$ 13,46
VALOR COM BDI:				R\$ 79,41

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6344
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 51,4900	R\$ 0,2111
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,8455

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,1600	R\$ 4,7235
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 76,7400	R\$ 0,4988
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:				R\$ 41,4323

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 26,7300	R\$ 4,2634
I2543 SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 20,1600	R\$ 3,2155
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,4789
VALOR:				R\$ 51,76
VALOR BDI (20,41%):				R\$ 10,56
VALOR COM BDI:				R\$ 62,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4100	R\$ 3,3640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1300	R\$ 2,1195
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0200	R\$ 3,0100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7100	R\$ 12,7100
TOTAL Material						R\$ 21,2035

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,9900	R\$ 27,2870
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,7300	R\$ 34,7490
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,0360	

VALOR:	R\$ 83,24
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 16,99
VALOR COM BDI:	R\$ 100,49



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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 31,3700	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
TOTAL Material					R\$ 238,5600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 120,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 120,9600	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,9300	R\$ 7,6120
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,1500	R\$ 86,2334
TOTAL Serviço					R\$ 93,8480	

VALOR:	R\$ 484,74
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 98,94
VALOR COM BDI:	R\$ 583,68

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 53,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 120,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 174,4200	

VALOR:	R\$ 174,42
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 35,60
VALOR COM BDI:	R\$ 210,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO.	DATA : 15/02/2024	BDI : 20.41%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL , CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE.					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,1600	R\$ 0,5073
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2326	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,7300	R\$ 2,6730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1600	R\$ 3,0240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6970	

VALOR:	R\$ 7,93
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 1,62
VALOR COM BDI:	R\$ 9,55



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,1600	R\$ 0,5073
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6785	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,7300	R\$ 13,3650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1600	R\$ 13,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4690	

VALOR:	R\$ 28,15
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 5,75
VALOR COM BDI:	R\$ 33,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4600	R\$ 0,6570
TOTAL Material:					R\$ 0,6570	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,7300	R\$ 8,0190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0190	

VALOR:	R\$ 8,68
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 1,77
VALOR COM BDI:	R\$ 10,45

### 4.6.1. COM-42487525 EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO.	DATA : 15/02/2024		BDI : 20.41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL , CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

INS-85978345	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 MALHA2"	Composições	M2	1,00000000	R\$ 348,21	R\$ 348,21
					TOTAL Material:	R\$ 348,21

VALOR:	R\$ 348,21
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 71,07
VALOR COM BDI:	R\$ 419,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
28/15  
FLS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,3000	R\$ 0,4887
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,3300	R\$ 1,4422
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,9600	R\$ 1,1166
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 249,4800	R\$ 0,4657
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,0200	R\$ 0,7282
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 229,0200	R\$ 1,0688
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,2300	R\$ 0,5218
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 311,6500	R\$ 2,8672
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 8,7059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,1600	R\$ 0,8064
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,8064

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 96,0600	R\$ 29,4904
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\$ 4,8900	R\$ 5,6088
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,7300	R\$ 0,5968
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 19,0500	R\$ 20,9550
					TOTAL Serviço:	R\$ 56,9870

VALOR:	R\$ 66,50
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 13,57
VALOR COM BDI:	R\$ 80,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,2500	R\$ 1,7273
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,1500	R\$ 2,2849
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 4,0122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,1600	R\$ 0,3951
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3951

VALOR:	R\$ 4,41
--------	----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR BDI (20.41%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 5,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 176,2500	R\$ 32,6415
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,6415
VALOR:						R\$ 32,64
VALOR BDI (20.41%):						R\$ 6,66
VALOR COM BDI:						R\$ 39,30

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
2816  
**FLS**  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,7400	R\$ 88,2510
TOTAL Material:						R\$ 88,2510
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1600	R\$ 26,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2080
VALOR:						R\$ 114,46
VALOR BDI (20.41%):						R\$ 23,36
VALOR COM BDI:						R\$ 137,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 51,4900	R\$ 0,5664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5664
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1600	R\$ 1,6128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6128
VALOR:						R\$ 2,18
VALOR BDI (20.41%):						R\$ 0,44
VALOR COM BDI:						R\$ 2,62

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 118,9800	R\$ 27,3654
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,0000	R\$ 30,0000
11138	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\$ 3.744,7900	R\$ 3.744,7900

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

TOTAL Material:	R\$ 3.876,7054
-----------------	----------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,7300	R\$ 93,5550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 110,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 204,4350

VALOR:	R\$ 4.081,14
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 832,96
VALOR COM BDI:	R\$ 4.914,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,1970
TOTAL Material:					R\$ 1,1970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 26,7300	R\$ 0,1310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 20,1600	R\$ 0,1189
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2499

VALOR:	R\$ 1,45
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 168,8800	R\$ 168,8800
TOTAL Material:					R\$ 168,8800

VALOR:	R\$ 168,88
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 34,47
VALOR COM BDI:	R\$ 203,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,0400	R\$ 1,0717
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 60,7100	R\$ 1,5785
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9100	R\$ 15,0591
TOTAL Material:					R\$ 17,7093

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,9900	R\$ 10,0752
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,0500	R\$ 12,5040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5792



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR:	R\$ 40,29
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 8,22
VALOR COM BDI:	R\$ 48,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 39,9700	R\$ 119,9100
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 86,4000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,3100	R\$ 44,3100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 45,5000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,9800	R\$ 173,9400
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,1300	R\$ 282,3900
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 114,3100	R\$ 342,9300
TOTAL Material:					R\$ 1.095,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,9900	R\$ 60,8710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 26,7200	R\$ 184,3680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,2390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.584,1200	R\$ 1.584,1200
TOTAL Serviço:					R\$ 1.584,1200	

VALOR:	R\$ 2.924,74
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 596,94
VALOR COM BDI:	R\$ 3.521,68

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 172,3000	R\$ 215,3750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 215,3750	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 598,6900	R\$ 598,6900
TOTAL Material:					R\$ 598,6900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 50,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,4000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 519,0800	R\$ 155,7240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 53,4200	R\$ 19,7654
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 174,4200	R\$ 52,3260
TOTAL Serviço:					R\$ 227,8154	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR:	R\$ 1.092,28
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 222,93
VALOR COM BDI:	R\$ 1.315,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 3,4200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,0200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,5900	R\$ 47,1800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2800	R\$ 9,2800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,4300	R\$ 89,4300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 441,8500	R\$ 441,8500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6500	R\$ 5,4750
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,2100	R\$ 131,2100
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 786,0500	R\$ 786,0500
TOTAL Material:						R\$ 1.520,7350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,9900	R\$ 100,7520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,7200	R\$ 128,2560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 229,0080

VALOR:	R\$ 1.749,74
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 357,12
VALOR COM BDI:	R\$ 2.106,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1100	R\$ 41,1100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4500	R\$ 40,4500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4300	R\$ 33,4300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,1600	R\$ 136,1600
TOTAL Material:						R\$ 251,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 62,9700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,7200	R\$ 80,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,1300

VALOR:	R\$ 394,28
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 80,47
VALOR COM BDI:	R\$ 474,75

### 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO.	<b>DATA:</b> 15/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO.	<b>FORTE</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

### IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19426 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\$ 124,2900	R\$ 124,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 124,2900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,9900	R\$ 31,4850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,7200	R\$ 40,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 71,5650</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 195,86</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>R\$ 39,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 235,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5500	R\$ 5,0050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,0050</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,9900	R\$ 6,2970
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,7200	R\$ 8,0160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3130</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,32</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>R\$ 3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,4600	R\$ 10,4060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,4060</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,9900	R\$ 10,4950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,7200	R\$ 13,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,8550</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,26</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>R\$ 6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,25</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO	DATA: 15/02/2024		BDI: 20.41%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição		PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 7,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,9900	R\$ 9,4455
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,7200	R\$ 12,0240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4695

VALOR:	R\$ 29,28
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 5,98
VALOR COM BDI:	R\$ 35,26

#### 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	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,7400	R\$ 104,2200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5400	R\$ 65,5400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,0100	R\$ 53,0100
TOTAL Material:						R\$ 225,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,9900	R\$ 73,4650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,7200	R\$ 40,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,5450

VALOR:	R\$ 339,14
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 69,22
VALOR COM BDI:	R\$ 408,36

#### 7.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,4072
TOTAL Material:						R\$ 2,4072

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,9900	R\$ 2,3089
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,7200	R\$ 2,9392
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2481

VALOR:	R\$ 7,66
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 1,56
VALOR COM BDI:	R\$ 9,22

#### 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\$ 3,3900	R\$ 3,4578



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	R\$ 3,4578
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,9900	R\$ 2,5188
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,7200	R\$ 3,2064

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7252
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 9,18
--------	----------

VALOR BDI (20.41%):	R\$ 1,87
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 11,05
----------------	-----------



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4100	R\$ 11,6382

TOTAL Material:	R\$ 11,6382
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,9900	R\$ 3,3584
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,7200	R\$ 4,2752

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6336
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 19,27
--------	-----------

VALOR BDI (20.41%):	R\$ 3,93
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 23,20
----------------	-----------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 23,4500	R\$ 0,4690

TOTAL Material:	R\$ 0,4690
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,7200	R\$ 2,6720

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6720
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 3,14
--------	----------

VALOR BDI (20.41%):	R\$ 0,64
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 3,78
----------------	----------

### 7.14. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,8300	R\$ 59,8300

TOTAL Material:	R\$ 59,8300
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,9900	R\$ 18,8910
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,7200	R\$ 24,0480

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,9390
--------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO.	DATA : 15/02/2024	BDI : 20.41%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL , CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 102,77
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 20,98
VALOR COM BDI:	R\$ 123,75

#### 7.15. C0555 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,7328
TOTAL Material:					R\$ 4,7328

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,9900	R\$ 2,7287
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,7200	R\$ 3,4736
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2023

VALOR:	R\$ 10,94
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 13,17

#### 7.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,5200	R\$ 133,5200
TOTAL Material:					R\$ 133,5200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,9900	R\$ 12,5940
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7200	R\$ 16,0320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6260

VALOR:	R\$ 162,15
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 33,00
VALOR COM BDI:	R\$ 195,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 11,0300
TOTAL Material:					R\$ 11,0300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,9900	R\$ 6,2970
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,7200	R\$ 8,0160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3130

VALOR:	R\$ 25,34
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 30,51

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 11,0300
TOTAL Material:					R\$ 11,0300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,9900	R\$ 6,2970
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,7200	R\$ 8,0160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3130	



VALOR:	R\$ 25,34
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 30,51

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

Material	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\$ 133,1600	R\$ 133,1600
TOTAL Material:					R\$ 133,1600	

VALOR:	R\$ 133,16
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 27,18
VALOR COM BDI:	R\$ 160,34

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2.8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 129,6700	R\$ 103,7360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,8300	R\$ 10,0074
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 506,7000	R\$ 12,7688
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,4200	R\$ 11,5387
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 145,6500	R\$ 17,4780
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,0200	R\$ 24,0120
TOTAL Serviço:					R\$ 179,5409	

VALOR:	R\$ 179,54
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 36,64
VALOR COM BDI:	R\$ 216,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5500	R\$ 19,4941
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,4500	R\$ 0,7238
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,1600	R\$ 9,7962
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,0000	R\$ 9,8000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,7700	R\$ 7,1540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7100	R\$ 0,7499
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
					TOTAL Material:	R\$ 141,2062

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,9900	R\$ 4,7228	
10041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,9900	R\$ 24,8732	
10121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,7300	R\$ 6,0143	
10498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,7300	R\$ 31,6751	
12391	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 26,7300	R\$ 109,8603	
12543	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 20,1600	R\$ 145,8374	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 322,9831

					VALOR:	R\$ 464,00
					VALOR BDI (20,41%):	R\$ 94,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 558,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,4000	
					TOTAL Material:	R\$ 8,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,9900	R\$ 4,4079	
12312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,7200	R\$ 5,6112	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0191

					VALOR:	R\$ 18,42
					VALOR BDI (20,41%):	R\$ 3,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6900	R\$ 10,6900	
					TOTAL Material:	R\$ 10,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,9900	R\$ 6,0871	
12312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,7200	R\$ 7,7488	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8359

					VALOR:	R\$ 24,53
					VALOR BDI (20,41%):	R\$ 5,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,5500	R\$ 16,8810
					TOTAL Material:	R\$ 16,8810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,9900	R\$ 3,3584	
I2312	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,7200	R\$ 4,2752	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6336



VALOR:	R\$ 24,51
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 5,00
VALOR COM BDI:	R\$ 29,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500	
					TOTAL Material:	R\$ 2,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,9900	R\$ 3,1485	
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,7200	R\$ 4,0080	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1565

VALOR:	R\$ 9,51
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 1,94
VALOR COM BDI:	R\$ 11,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,6200	R\$ 0,4324	
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0100	R\$ 0,6404	
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,9200	R\$ 0,2030	
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,4600	R\$ 0,3281	
					TOTAL Material:	R\$ 1,6039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,7300	R\$ 3,4749	
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1600	R\$ 2,6208	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0957

VALOR:	R\$ 7,70
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 1,57
VALOR COM BDI:	R\$ 9,27

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,1600	R\$ 53,4240	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,4240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR:	R\$ 53,42
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 10,90
VALOR COM BDI:	R\$ 64,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 184,4800	R\$ 6,4568
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 51,4900	R\$ 1,8022
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,2590

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,6500	R\$ 76,6150
TOTAL Material						R\$ 76,6150

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,1600	R\$ 21,1680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,1680

VALOR:	R\$ 106,04
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 21,64
VALOR COM BDI:	R\$ 127,68

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 112,6800	R\$ 129,5820
TOTAL Material						R\$ 129,5820

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 133,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 141,1200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 274,7700

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 647,7800	R\$ 194,3340
TOTAL Serviço						R\$ 194,3340

VALOR:	R\$ 598,69
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 122,19
VALOR COM BDI:	R\$ 720,88

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,0600	R\$ 127,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 118,9800	R\$ 73,5653
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,0000	R\$ 61,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,0000	R\$ 26,3000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	R\$ 550,0803
-----------------	--------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 80,1900
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 201,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 281,7900



VALOR:	R\$ 831,87
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 169,78
VALOR COM BDI:	R\$ 1.001,65

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,4100	R\$ 3,3640
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,1300	R\$ 2,1195
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 6,0200	R\$ 3,0100
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,7100	R\$ 12,7100
TOTAL Material:				R\$ 21,2035

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,9900	R\$ 27,2870
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 26,7300	R\$ 34,7490
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,0360

VALOR:	R\$ 83,24
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 16,99
VALOR COM BDI:	R\$ 100,23

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 172,3000	R\$ 1,3784
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,3784


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,6755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,4500	R\$ 0,3290
TOTAL Material:				R\$ 8,0045

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,9900	R\$ 1,6792
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 26,7300	R\$ 2,1384
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8176

VALOR:	R\$ 13,20
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 15,89

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



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,4800	R\$ 19,6207
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,6207

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,1600	R\$ 72,0914
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,0000	R\$ 62,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,0000	R\$ 20,9000
					TOTAL Material:	R\$ 403,4814

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 120,9600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 120,9600

VALOR:	R\$ 544,06
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 111,04
VALOR COM BDI:	R\$ 655,10

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 133,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 161,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 294,9300

VALOR:	R\$ 294,93
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 60,20
VALOR COM BDI:	R\$ 355,13

#### 8.10. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 85,3600
					TOTAL Material:	R\$ 85,3600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,7300	R\$ 40,0950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1600	R\$ 17,1360
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,2310

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 647,7800	R\$ 2,3320
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3320

VALOR:	R\$ 144,92
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 29,58
VALOR COM BDI:	R\$ 174,50

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,1600	R\$ 1,2474
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1380	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 26,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,1600	R\$ 22,5792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,3092	



VALOR:	R\$ 67,45
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 13,77
VALOR COM BDI:	R\$ 81,22

### 8.12. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,4800	R\$ 19,6207
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,6207	


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1900	R\$ 491,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,4500	R\$ 19,7400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,1600	R\$ 51,8503
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,0000	R\$ 87,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0100	R\$ 9,6060
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,1300	R\$ 28,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7100	R\$ 63,5500
TOTAL Material:					R\$ 984,8023	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 20,9900	R\$ 258,1770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,7300	R\$ 128,3040
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,7300	R\$ 200,4750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 53,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 241,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 882,3360	

VALOR:	R\$ 1.886,76
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 385,09
VALOR COM BDI:	R\$ 2.271,85

### 8.13. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3700	R\$ 22,2950

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

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,9600	R\$ 34,5268
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,9200	R\$ 2,0304
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7100	R\$ 5,9850
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 88,2672

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 26,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,7300	R\$ 29,4030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1600	R\$ 22,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,2990

VALOR:	R\$ 187,00
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 38,28
VALOR COM BDI:	R\$ 225,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,4800	R\$ 0,5496
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5496

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,0600	R\$ 9,5310
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4500	R\$ 0,3290
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 118,9800	R\$ 4,7592
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,0000	R\$ 9,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,9200	R\$ 0,3384
					TOTAL Material:	R\$ 72,0532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,7300	R\$ 21,3840
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,7300	R\$ 18,7110
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,7300	R\$ 8,0190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1600	R\$ 22,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2900

VALOR:	R\$ 142,89
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 29,16
VALOR COM BDI:	R\$ 172,05

#### 8.15. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 7,0600	R\$ 80,8017
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 23,4500	R\$ 5,2763



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO.	DATA : 15/02/2024	BDI : 20,41%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38.0m X 26.0m, COM VESTUÁRIO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL , CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 118,9800	R\$ 0,4164
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 35,7700	R\$ 12,5195
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3075
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 8,4100	R\$ 1,6820
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 100,0000	R\$ 1,2000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 16,9200	R\$ 0,5922
TOTAL Material:						R\$ 104,7956

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,9900	R\$ 6,9267
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,7300	R\$ 9,6228
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,7300	R\$ 4,0095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1600	R\$ 3,0240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5830	



VALOR:	R\$ 128,38
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 26,20
VALOR COM BDI:	R\$ 154,58

### 8.16. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,9800	R\$ 0,2975
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8385	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,7300	R\$ 8,0190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,1600	R\$ 6,4512
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4702	

VALOR:	R\$ 15,31
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 3,12
VALOR COM BDI:	R\$ 18,43

### 8.17. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,4800	R\$ 0,9893
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9893	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,1600	R\$ 2,7609
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,0000	R\$ 4,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 14,9709	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,7300	R\$ 10,6920

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 20,1600	R\$ 22,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32.8680
					VALOR:	R\$ 48,83
					VALOR BDI (20.41%):	R\$ 9,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 58,80

**019 C2181 REQUALIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,036500000	R\$ 83,1600	R\$ 3,0353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,580000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
					TOTAL Material:	R\$ 13,3871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 26,7300	R\$ 6,6825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,550000000	R\$ 20,1600	R\$ 11,0880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7705
					VALOR:	R\$ 31,16
					VALOR BDI (20.41%):	R\$ 6,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000000	R\$ 2,4100	R\$ 19,2800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 52,6400	R\$ 57,9040
					TOTAL Material:	R\$ 77,1840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 26,7300	R\$ 16,0380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 20,1600	R\$ 12,0960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1340
					VALOR:	R\$ 105,32
					VALOR BDI (20.41%):	R\$ 21,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 126,82

**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) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,422000000	R\$ 6,5400	R\$ 2,7599
					TOTAL Material:	R\$ 2,7599

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 26,7300	R\$ 5,3460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 20,1600	R\$ 4,0320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3780



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



	VALOR:	R\$ 12,14
	VALOR BDI (20,41%):	R\$ 2,48
	VALOR COM BDI:	R\$ 14,62

### 8.21. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,1100	R\$ 60,1100
TOTAL Material					R\$ 60,1100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,7300	R\$ 2,1384
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,1600	R\$ 0,8064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9448	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 736,5900	R\$ 2,7622
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7622	

	VALOR:	R\$ 65,82
	VALOR BDI (20,41%):	R\$ 13,43
	VALOR COM BDI:	R\$ 79,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,1600	R\$ 0,5073
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2326	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,7300	R\$ 2,6730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1600	R\$ 3,0240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6970	

	VALOR:	R\$ 7,93
	VALOR BDI (20,41%):	R\$ 1,62
	VALOR COM BDI:	R\$ 9,55

### 8.23. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,1600	R\$ 2,0208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7300	R\$ 16,0380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1600	R\$ 16,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,1660	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO	DATA: 15/02/2024	BDI: 20,41%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE.																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE.																

VALOR:	R\$ 41,09
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 49,48



### 8.24. C3409 REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7300	R\$ 16,0380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1600	R\$ 12,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,1340

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 561,8700	R\$ 14,0468
TOTAL Serviço:						R\$ 14,0468

VALOR:	R\$ 42,18
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 8,61
VALOR COM BDI:	R\$ 50,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 19,2800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,6400	R\$ 57,9040
TOTAL Material:						R\$ 77,1840

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,7300	R\$ 19,2456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,1600	R\$ 14,5152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7608

VALOR:	R\$ 110,94
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 22,64
VALOR COM BDI:	R\$ 133,58

### 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) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5400	R\$ 2,7599
TOTAL Material:						R\$ 2,7599

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,7300	R\$ 5,3460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1600	R\$ 4,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3780

VALOR:	R\$ 12,14
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 14,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 8.27. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 4,7900
TOTAL Material:					R\$ 4,7900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7300	R\$ 16,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1600	R\$ 8,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1020	

VALOR:	R\$ 28,89
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 34,79



### 8.28. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,3100	R\$ 98,3100
TOTAL Material:					R\$ 98,3100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,9900	R\$ 24,9781
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 26,7300	R\$ 31,8087
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,7868	

VALOR:	R\$ 155,10
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 31,66
VALOR COM BDI:	R\$ 186,76

### 8.29. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 16,5500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 17,6900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,9900	R\$ 5,2475
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,7300	R\$ 6,6825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9300	

VALOR:	R\$ 29,62
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 6,05
VALOR COM BDI:	R\$ 35,67

### 8.30. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5900	R\$ 43,5900





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	R\$ 43.5900
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,9900	R\$ 31,4850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,7300	R\$ 40,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,5800

VALOR:	R\$ 115,17
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 23,51
VALOR COM BDI:	R\$ 138,68

### 8.31. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2100	R\$ 3,2445
TOTAL Material:					R\$ 3,5945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,9900	R\$ 6,2970
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,7300	R\$ 9,3555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6525

VALOR:	R\$ 19,25
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 3,93
VALOR COM BDI:	R\$ 23,18

### 8.32. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,1900	R\$ 0,8076
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,7200	R\$ 5,0752
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1000	R\$ 2,0930
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2558

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,9900	R\$ 7,3465
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,7300	R\$ 10,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0385

VALOR:	R\$ 26,29
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 5,37
VALOR COM BDI:	R\$ 31,66

### 8.33. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,9800	R\$ 0,4759
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1600	R\$ 2,9120



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 345,5500	R\$ 345,5500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0100	R\$ 5,2130
TOTAL Material:					R\$ 355,2869

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,7300	R\$ 64,1520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,1600	R\$ 96,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 160,9200



VALOR:	R\$ 516,21
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 105,36
VALOR COM BDI:	R\$ 621,57

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

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5500	R\$ 5,5870
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,5000	R\$ 45,5000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0100	R\$ 20,8130
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,1300	R\$ 0,4239
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0200	R\$ 5,8394
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7100	R\$ 8,2615
TOTAL Material:					R\$ 86,4248

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,7300	R\$ 9,3555
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1600	R\$ 7,0560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4115

Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 506,7000	R\$ 20,2680
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 294,9300	R\$ 11,7972
TOTAL Serviço:					R\$ 32,0652

VALOR:	R\$ 134,90
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 27,53
VALOR COM BDI:	R\$ 162,43

### 8.35. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,1600	R\$ 0,5988
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 161,5200	R\$ 161,5200
TOTAL Material:					R\$ 164,0305

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 80,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO	DATA: 15/02/2024		BDI: 20,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE.	SEINFRA	028 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 60,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,6700

VALOR:	R\$ 304,70
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 62,19
VALOR COM BDI:	R\$ 366,89



### 8.37. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,1900	R\$ 0,6057
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,7200	R\$ 5,0752
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1300	R\$ 0,6390
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,6700	R\$ 3,4404
TOTAL Material:					R\$ 9,7603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,9900	R\$ 16,7920
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,7300	R\$ 21,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1760

VALOR:	R\$ 47,94
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 9,78
VALOR COM BDI:	R\$ 57,72

### 8.37. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1100	R\$ 1,4770
TOTAL Material:					R\$ 1,7570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,9900	R\$ 4,1980
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,7300	R\$ 8,0190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2170

VALOR:	R\$ 13,97
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 2,85
VALOR COM BDI:	R\$ 16,82

### 8.38. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0200	R\$ 1,4424
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,1300	R\$ 3,0821
TOTAL Material:					R\$ 4,6995

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,9900	R\$ 7,3465
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 26,7300	R\$ 10,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0385
VALOR:					R\$ 22,74
VALOR BDI (20,41%):					R\$ 4,64
VALOR COM BDI:					R\$ 27,38



### 8.39. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,3800	R\$ 12,1940
TOTAL Material:					R\$ 12,1940	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	R\$ 20,9900	R\$ 6,9267	
I2395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 26,7300	R\$ 13,3650	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2917	
VALOR:					R\$ 32,49	
VALOR BDI (20,41%):					R\$ 6,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,12	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,0500	R\$ 236,0500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 259,3300	R\$ 259,3300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4800	R\$ 22,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 18,7000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7500	R\$ 36,7500
TOTAL Material:					R\$ 573,5116	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 41,9800	
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 52,1000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,0800	
VALOR:					R\$ 667,59	
VALOR BDI (20,41%):					R\$ 136,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 803,85	

### 8.41. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,4100	R\$ 44,4100
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 446,8800	R\$ 446,8800

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

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 18,7000
					TOTAL Material:	R\$ 510,1916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,9900	R\$ 60,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 26,0500	R\$ 75,5450
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 136,4160
					VALOR:	R\$ 646,61
					VALOR BDI (20,41%):	R\$ 131,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 778,58

#### 8.42. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 441,5800	R\$ 441,5800
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3400	R\$ 25,3600
					TOTAL Material:	R\$ 466,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 53,4600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1600	R\$ 8,0640
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 61,5240
					VALOR:	R\$ 528,46
					VALOR BDI (20,41%):	R\$ 107,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 636,32

#### 8.43. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0700	R\$ 22,0700
					TOTAL Material:	R\$ 22,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,7300	R\$ 13,3650
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,3650
					VALOR:	R\$ 35,44
					VALOR BDI (20,41%):	R\$ 7,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2600	R\$ 34,2600
					TOTAL Material:	R\$ 34,5984

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,9900	R\$ 11,3346

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38,0m X 26,0m. COM VESTUÁRIO.	DATA : 15/02/2024	BDI : 20.41%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38,0m X 26,0m. COM VESTUÁRIO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL , CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE.				

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,0500	R\$ 14,0670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.4016



VALOR:	R\$ 60,00
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 12,25
VALOR COM BDI:	R\$ 72,25

### 8.45. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,8200
TOTAL Material:					R\$ 79,1584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 12,8039
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,8905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28.6944

VALOR:	R\$ 107,85
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 22,01
VALOR COM BDI:	R\$ 129,86

### 8.46. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7.3060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 6,5125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.5125

VALOR:	R\$ 13,82
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 2,82
VALOR COM BDI:	R\$ 16,64

### 8.47. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3600
TOTAL Material:					R\$ 17.3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,0250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23.5200

VALOR:	R\$ 40,88
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 8,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38,0m X 28,0m. COM VESTUÁRIO.	DATA : 15/02/2024	BDI : 20.41%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38,0m X 28,0m. COM VESTUÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL , CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
REF.					10/2023

VALOR COM BDI:	R\$ 49,22
----------------	-----------

#### 8.48. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 118,9800	R\$ 0,9518
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 340,8700	R\$ 340,8700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 344,0938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,7300	R\$ 32,0760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 40,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,3960

VALOR:	R\$ 416,49
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 85,01
VALOR COM BDI:	R\$ 501,50



#### 8.49. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5900	R\$ 93,5900
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4800	R\$ 22,4800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,7600	R\$ 163,7600
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,1700	R\$ 98,1700
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0200	R\$ 19,0200
TOTAL Material:					R\$ 397,3224

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,9900	R\$ 31,4850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,0500	R\$ 39,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,5600

VALOR:	R\$ 467,88
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 95,49
VALOR COM BDI:	R\$ 563,37

#### 8.50. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2200	R\$ 4,6100
TOTAL Material:					R\$ 4,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,7300	R\$ 4,0095
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1600	R\$ 6,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0575



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.100,3700	R\$ 1,1004
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1004	
VALOR:					R\$ 15,77	
VALOR BDI (20.41%):					R\$ 3,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,99	

### 8.51. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 868,1200	R\$ 156,2616
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 39,6000	R\$ 20,5920
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,4200	R\$ 6,4104
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 678,0700	R\$ 47,4649
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 12,5000	R\$ 6,5000
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,3200	R\$ 55,3200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 34,2700	R\$ 4,1124
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,5600	R\$ 14,8512
TOTAL Serviço:					R\$ 311,5125	
VALOR:					R\$ 311,51	
VALOR BDI (20.41%):					R\$ 63,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 375,09	

### 8.52. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 118,9800	R\$ 0,4164
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 10,5600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9100	R\$ 5,9100
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 4,3400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3100	R\$ 5,1720
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 42,6000
TOTAL Material:					R\$ 82,2234	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 62,9700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 78,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 50,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,5200	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR:	R\$ 273,74
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 55,87
VALOR COM BDI:	R\$ 329,61

### 8.53. C1950 PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,9800	R\$ 0,4759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 4,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7800	R\$ 8,7800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 16,9000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,7400	R\$ 5,1942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8800	R\$ 10,3200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7000	R\$ 5,3500
TOTAL Material:					R\$ 63,8701	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 62,9700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 78,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 50,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,5200	

VALOR:	R\$ 255,39
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 52,13
VALOR COM BDI:	R\$ 307,52

### 8.54. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,0400	R\$ 1,9542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 60,7100	R\$ 2,9141
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6400	R\$ 9,6400
TOTAL Material:					R\$ 14,5083	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,9900	R\$ 1,8891
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,0500	R\$ 2,3445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2336	

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR BDI (20,41%):	R\$ 3,82
VALOR COM BDI:	R\$ 22,56

### 8.55. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO.	DATA : 15/02/2024	BDI : 20.41%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL , CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5500	R\$ 19,4941
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,4500	R\$ 0,7238
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,1600	R\$ 13,3888
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,0000	R\$ 7,7000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,7700	R\$ 7,1540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7100	R\$ 0,7499
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 162,6308

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,9900	R\$ 4,7228
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,9900	R\$ 24,8732
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,7300	R\$ 6,0143
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,7300	R\$ 31,6751
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,7300	R\$ 110,6355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,1600	R\$ 165,1910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,1119

VALOR:	R\$ 495,74
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 101,18
VALOR COM BDI:	R\$ 596,92

### 8.56. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 193,0500	R\$ 1,158,3000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 83,1600	R\$ 9,0644
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,7590
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 235,4400	R\$ 235,4400
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 261,7100	R\$ 523,4200
TOTAL Material:						R\$ 1,977,9834

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 240,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 100,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 341,3700

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 70,5600	R\$ 567,3024
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 163,0400	R\$ 37,4992
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 155,3200	R\$ 35,7236
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 34,2700	R\$ 189,1704
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 44,3600	R\$ 177,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 1.007,1356



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 28,0m, COM VESTUÁRIO	DATA : 15/02/2024	BDI : 20,41%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTUÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 3.326,49
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 678,94
VALOR COM BDI:	R\$ 4.005,43

### 8.57. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1600	R\$ 14,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1120

VALOR:	R\$ 14,11
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 16,99

### 9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,1600	R\$ 1,5120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5120

VALOR:	R\$ 1,51
VALOR BDI (20.41%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,82

  
ISAU CARNEIRO VIEIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF N° 041.192.948-89

  
MARCILIO DE SA BATISTA  
CPF N° 389.381.424-20  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 18110063558

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.956,00	25,00 % R\$ 10.739,00	25,00 % R\$ 10.739,00	25,00 % R\$ 10.739,00	25,00 % R\$ 10.739,00	100,00 % R\$ 42.956,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.843,46	100,00 % R\$ 20.843,46				100,00 % R\$ 20.843,46
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	R\$ 18.375,61	80,00 % R\$ 14.700,49	20,00 % R\$ 3.675,12			100,00 % R\$ 18.375,61
4	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 149.039,63			50,00 % R\$ 74.519,82	50,00 % R\$ 74.519,81	100,00 % R\$ 149.039,63
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/	R\$ 219.023,97		70,00 % R\$ 153.316,78	30,00 % R\$ 65.707,19		100,00 % R\$ 219.023,97
6	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 865,90		100,00 % R\$ 865,90			100,00 % R\$ 865,90
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.262,16			70,00 % R\$ 26.783,51	30,00 % R\$ 11.478,65	100,00 % R\$ 38.262,16
8	VESTUÁRIO-DEPÓSITO	R\$ 74.108,53	30,00 % R\$ 22.232,56	50,00 % R\$ 37.054,27	20,00 % R\$ 14.821,70		100,00 % R\$ 74.108,53
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.798,16				100,00 % R\$ 1.798,16	100,00 % R\$ 1.798,16
		R\$ 565.273,42				R\$ 192.571,22	R\$ 98.535,62
						R\$ 466.737,80	R\$ 565.273,42



  
**ISAU CARNEIRO VIEIRA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 044.192.948-89

  
**MARCILIO DE SÁ BATISTA**  
 CPF Nº 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1511006355P



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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



	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,80%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77%</b>

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

BDI = 20,41%

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

**ISAU CARNEIRO VIEIRA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 041.192.948-89

**MARCILIO DE S. BATISTA**  
 CPF Nº 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 18110063558

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feríados	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%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**

**ISAU CARNEIRO VIEIRA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 041.192.948-89

**MARCILIO DE SA BATISTA**  
 CPF Nº 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1R110063558