



Construções e Obras de Instalações

Boa Viagem – CE, 16 de fevereiro de 2024



À  
Prefeitura Municipal de TAMBORIL  
Comissão de Licitação.

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

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

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital **018/2023-TP**, pelo preço global de R\$ 564.526,84 (Quinhentos e sessenta e quatro mil quinhentos e vinte e seis reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de até 120 (cento e vinte) dias, 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.**

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(a) Sr. (a) Fernanda de Fatima Leal Pereira, portador da carteira de identidade nº 2000097073670 e CPF nº 663.553.033-91, 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.

Atenciosamente,

*Fernanda de Fatima Leal Pereira*  
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES LTDA

CNPJ: 36.835.969/0001-20

Fernanda de Fatima Leal Pereira

Sócio – Proprietário

CPF: 663.553.033-91

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 16/02/2024 BDI: 20,41%  
 FONTE: VERBA  
 SEMFRA 628 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31% 10/2023  
 DATA REF. 1%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADM-OBRA01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 353,17	R\$ 425,26	R\$ 35.317,00	R\$ 42.525,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.482,04	R\$ 4,99	R\$ 6,01	R\$ 7.395,39	R\$ 8.907,08
2.2	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 7,62	R\$ 9,18	R\$ 7.528,56	R\$ 9.069,84
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,22	R\$ 221,82	R\$ 2.210,64	R\$ 2.691,84
<b>3 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>									
3.1	C0366	BAUQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	131,20	R\$ 65,26	R\$ 78,58	R\$ 8.582,11	R\$ 10.309,70
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	107,68	R\$ 51,11	R\$ 61,94	R\$ 5.525,72	R\$ 7.867,43
<b>4 Muros e Fechamentos</b>									
<b>4.1 ESCAVAÇÃO DE VALA</b>									
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	39,42	R\$ 52,89	R\$ 63,69	R\$ 2.084,52	R\$ 2.510,27
4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,19	R\$ 4,37	R\$ 5,28	R\$ 241,18	R\$ 290,30
4.1.3	C2829	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	95,19	R\$ 5,81	R\$ 7,00	R\$ 300,85	R\$ 356,33
<b>4.2 EMBASSAMENTO DE BALDRAME</b>									
4.2.1	C0654	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,02	R\$ 567,79	R\$ 683,68	R\$ 22.331,89	R\$ 26.869,49
4.2.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	77,58	R\$ 73,06	R\$ 87,97	R\$ 11.934,95	R\$ 14.370,85
4.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,44	R\$ 141,41	R\$ 170,27	R\$ 5.687,99	R\$ 6.824,71
<b>4.3 CONCRETO E FORMA</b>									
4.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,81	R\$ 82,40	R\$ 99,22	R\$ 2.028,46	R\$ 2.442,80
4.3.2	C3272	CONCRETO P/ BARR. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 479,00	R\$ 578,80	R\$ 1.220,34	R\$ 1.469,45
4.3.3	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 172,69	R\$ 207,92	R\$ 584,00	R\$ 715,23
<b>4.4 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,13	R\$ 7,64	R\$ 9,44	R\$ 214,12	R\$ 257,42
4.4.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,13	R\$ 27,87	R\$ 33,69	R\$ 4.811,33	R\$ 5.953,89
4.5	PINTURA		SEINFRA	M2	129,13	R\$ 1.012,38	R\$ 1.218,59	R\$ 1.012,38	R\$ 1.218,59
						R\$ 330,00	R\$ 399,00	R\$ 5.953,89	R\$ 7.333,80
								R\$ 1.169,20	R\$ 1.335,19

ARQUITETOS ASSOCIADOS ELLI

CNPJ: 30.455.999/04-26

FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SOCIA ADMINISTRADORA

MUNICÍPIO DE TAMBORIL

ENFERMEIRA CREA  
 Nº 07 01102811-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS

2637

MUNICIPAL DE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBJETIVO:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
**LOCAL:** DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**DATA:** 18/02/2024 **BDI:** 20,41%  
**FORTE:** SEINFRA **ORÇ SEM DESONERACAO:** 114,15% **71,31%** **DATA REF.:** 10/02/23  
**VALOR:** R\$ 1.109,23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1	C0689	CAUÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	129,13	R\$ 8,09	R\$ 10,34	R\$ 1.109,23	R\$ 1.335,20
<b>EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO</b>									
4.5.1	1900P	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2M ALTURA 3M FIXADO EM BLOCOS DE CONCRETO A CADA 2M COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC E MALHA 2"	Composições Próprias	M2	260,50	R\$ 349,08	R\$ 421,39	R\$ 91.164,58	R\$ 199.772,10
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA</b>									
5.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (SIFRANSP)	SEINFRA	M3	49,40	R\$ 65,89	R\$ 79,34	R\$ 3.254,97	R\$ 3.919,40
5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	49,40	R\$ 4,37	R\$ 5,26	R\$ 215,88	R\$ 259,84
5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	49,40	R\$ 32,31	R\$ 38,00	R\$ 1.596,11	R\$ 1.921,68
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	R\$ 113,31	R\$ 136,44	R\$ 2.209,01	R\$ 2.696,05
5.5	C0921	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 2,16	R\$ 2,60	R\$ 2.134,08	R\$ 2.568,80
5.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOX DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.039,84	R\$ 4.964,37	R\$ 4.039,84	R\$ 4.864,37
5.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA AFUCADA EM PISOS	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 1,43	R\$ 1,72	R\$ 1.412,84	R\$ 1.699,30
5.8	C4949	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 167,18	R\$ 201,30	R\$ 165.173,84	R\$ 198.884,40
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									
6.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,85	R\$ 39,88	R\$ 48,02	R\$ 711,86	R\$ 857,16
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
7.1	C4868	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPORES DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.885,05	R\$ 3.485,03	R\$ 11.580,20	R\$ 13.943,72
7.2	C4876	POSTE DE CONCRETO DUPLO Y, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.081,13	R\$ 1.301,79	R\$ 1.081,13	R\$ 1.301,79
7.3	C2990	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.732,16	R\$ 2.045,09	R\$ 1.732,16	R\$ 2.085,69
7.4	C2668	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 302X302X65mm, C/ABRIMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 380,32	R\$ 469,96	R\$ 380,32	R\$ 469,96
7.5	C4946	LUBRIFICANTE PARA MÁQUINAS DE CONCRETO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELÉTRICA EM TUBO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAJAS UV, VELOCIDADE EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELÉTRICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 193,89	R\$ 233,46	R\$ 387,78	R\$ 466,32
7.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 19,12	R\$ 23,02	R\$ 191,20	R\$ 230,20
7.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 33,92	R\$ 40,84	R\$ 881,82	R\$ 1.061,84
7.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 28,59	R\$ 34,91	R\$ 2.029,30	R\$ 2.443,70

# PLANILHA ORÇAMENTA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
**LOCAL:** DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**DATA:** 16/02/2024 **BDI:** 20,41%  
**FONTE:** SEMFRA **VERSIÃO:** 028 SEM DESCONTAGEM **HORA:** 114,15% **MES:** 71,31% **DATA REF.:** 10/02/23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 335,73	R\$ 404,25	R\$ 1.342,92	R\$ 1.617,00
7.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 7,57	R\$ 9,12	R\$ 2.496,10	R\$ 3.009,60
7.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,09	R\$ 10,95	R\$ 454,50	R\$ 547,50
7.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 19,08	R\$ 22,67	R\$ 572,40	R\$ 689,10
7.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 3,11	R\$ 3,74	R\$ 622,00	R\$ 748,00
7.14	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,74	R\$ 122,51	R\$ 203,48	R\$ 245,02
7.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	R\$ 10,52	R\$ 13,03	R\$ 3.678,80	R\$ 4.430,20
7.16	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 140,52	R\$ 193,26	R\$ 140,52	R\$ 193,26
7.17	C1692	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,09	R\$ 30,21	R\$ 225,81	R\$ 271,89
7.18	C1698	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,09	R\$ 30,21	R\$ 100,36	R\$ 120,84
7.19	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 131,52	R\$ 158,72	R\$ 527,28	R\$ 634,88
7.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 8/ FUNDO DI-30x30x60 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 177,35	R\$ 213,65	R\$ 1.773,50	R\$ 2.135,50
7.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 458,72	R\$ 552,34	R\$ 458,72	R\$ 552,34
7.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,23	R\$ 21,95	R\$ 36,46	R\$ 43,90
7.23	C0484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,26	R\$ 29,24	R\$ 72,84	R\$ 87,72
7.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 24,26	R\$ 29,21	R\$ 388,16	R\$ 467,36
7.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,40	R\$ 11,32	R\$ 56,40	R\$ 67,92
<b>B VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>									
8.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 7,62	R\$ 9,18	R\$ 117,20	R\$ 141,19
8.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,68	R\$ 52,89	R\$ 63,88	R\$ 247,53	R\$ 298,02
8.3	C0528	ATERRO CICOMPAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,46	R\$ 104,99	R\$ 126,42	R\$ 256,26	R\$ 310,99
8.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,34	R\$ 582,28	R\$ 713,16	R\$ 1.385,94	R\$ 1.668,79
8.5	C0669	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 872,49	R\$ 990,36	R\$ 773,79	R\$ 871,52
8.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 82,40	R\$ 99,22	R\$ 1.708,66	R\$ 2.053,83
8.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA. 50/60	SEINFRA	KG	252,80	R\$ 13,07	R\$ 15,74	R\$ 3.304,10	R\$ 3.979,07
8.8	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	R\$ 537,81	R\$ 647,34	R\$ 801,04	R\$ 964,54
8.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,49	R\$ 291,98	R\$ 351,57	R\$ 435,05	R\$ 523,84

2639  
 FLS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P. PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
**LOCAL:** DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**DATA:** 18/02/2024  
**VERBA:** 028 SEM DESONERAÇÃO  
**SEMIFRA:** 028 SEM DESONERAÇÃO  
**FORMA:** 114,10% 71,31%  
**BDI:** 20,41%  
**DATA REF.:** 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.10	C0606	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X50)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 143,48	R\$ 172,76	R\$ 215,22	R\$ 259,14
8.11	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO 19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	68,63	R\$ 66,65	R\$ 80,25	R\$ 4.574,19	R\$ 5.507,56
8.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 1.697,00	R\$ 2.249,06	R\$ 205,37	R\$ 247,29
8.13	C4666	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,19	R\$ 185,56	R\$ 223,43	R\$ 3.169,76	R\$ 3.840,76
8.14	C0973	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 141,41	R\$ 170,27	R\$ 296,96	R\$ 357,57
8.15	C3652	RUFALDEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,55	R\$ 127,08	R\$ 153,03	R\$ 1.340,80	R\$ 1.614,47
8.16	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 15,45	R\$ 18,24	R\$ 88,63	R\$ 106,70
8.17	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	12,87	R\$ 48,31	R\$ 56,17	R\$ 621,75	R\$ 749,85
8.18	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,87	R\$ 30,80	R\$ 37,09	R\$ 396,40	R\$ 477,35
8.19	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PISAPÉLA - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,05	R\$ 194,21	R\$ 125,46	R\$ 1.359,94	R\$ 1.637,51
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\$ 12,01	R\$ 14,46	R\$ 142,44	R\$ 171,50
8.21	C2086	SOLEIRA DE MARMORE L = 15cm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 65,15	R\$ 78,45	R\$ 104,24	R\$ 125,52
8.22	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,01	R\$ 7,84	R\$ 9,44	R\$ 658,64	R\$ 780,35
8.23	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	84,01	R\$ 40,66	R\$ 48,56	R\$ 3.415,01	R\$ 4.112,39
8.24	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	76,15	R\$ 41,73	R\$ 50,25	R\$ 3.177,74	R\$ 3.826,54
8.25	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PISAPÉLA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,80	R\$ 109,78	R\$ 132,19	R\$ 6.784,40	R\$ 8.169,34
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\$ 12,01	R\$ 14,46	R\$ 674,72	R\$ 812,36
8.27	C0874	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	31,40	R\$ 20,60	R\$ 34,14	R\$ 888,04	R\$ 1.081,42
8.28	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 153,04	R\$ 184,88	R\$ 343,93	R\$ 414,13
8.29	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,33	R\$ 35,32	R\$ 117,32	R\$ 141,28
8.30	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,01	R\$ 137,26	R\$ 278,02	R\$ 274,56
8.31	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,48	R\$ 19,05	R\$ 22,14	R\$ 85,34	R\$ 102,77
8.32	C1200	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,48	R\$ 26,03	R\$ 31,34	R\$ 116,61	R\$ 140,40
8.33	C4696	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,66	R\$ 511,03	R\$ 615,33	R\$ 337,28	R\$ 406,12
8.34	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUCADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 133,52	R\$ 160,77	R\$ 2.053,54	R\$ 2.472,64
8.35	C1670	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 301,84	R\$ 363,20	R\$ 1.013,51	R\$ 1.220,35

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 2640  
 FLS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
**LOCAL:** DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**DATA:** 16/02/2024 **BDI:** 20,41%  
**FORTE:** SEMFRA **VERBA:** SEM SEM DESONERÇÃO **MONA:** 14,15% **MOB:** 71,31% **DATA REF:** 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
8.36	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 47,45	R\$ 57,13	R\$ 318,86	R\$ 383,91	
8.37	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	27,08	R\$ 13,83	R\$ 16,85	R\$ 374,52	R\$ 450,88	
8.38	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	27,08	R\$ 22,51	R\$ 27,10	R\$ 609,57	R\$ 733,87	
8.39	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	76,15	R\$ 32,16	R\$ 38,72	R\$ 2.448,98	R\$ 2.948,53	
8.40	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 660,89	R\$ 795,78	R\$ 1.321,78	R\$ 1.591,56	
8.41	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 640,19	R\$ 770,77	R\$ 1.280,24	R\$ 1.541,54	
8.42	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	0,56	R\$ 523,12	R\$ 629,89	R\$ 292,95	R\$ 352,74	
8.43	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,08	R\$ 42,24	R\$ 70,16	R\$ 84,48	
8.44	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,38	R\$ 71,51	R\$ 118,78	R\$ 143,02	
8.45	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPIA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 106,77	R\$ 128,66	R\$ 213,54	R\$ 267,12	
8.46	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,68	R\$ 16,47	R\$ 27,36	R\$ 32,94	
8.47	C4623	CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,48	R\$ 48,74	R\$ 80,96	R\$ 97,48	
8.48	C4668	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 412,29	R\$ 496,44	R\$ 329,83	R\$ 397,15	
8.49	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 463,17	R\$ 557,70	R\$ 926,34	R\$ 1.115,40	
8.50	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE FIBRACADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,81	R\$ 18,80	R\$ 62,44	R\$ 75,20	
8.51	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,92	R\$ 307,54	R\$ 370,31	R\$ 4.588,50	R\$ 5.525,03	
8.52	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 270,97	R\$ 320,27	R\$ 2.438,73	R\$ 2.936,43	
8.53	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 252,81	R\$ 304,41	R\$ 2.275,29	R\$ 2.739,89	
8.54	C4922	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,55	R\$ 22,34	R\$ 37,10	R\$ 44,88	
8.55	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 480,92	R\$ 589,91	R\$ 976,84	R\$ 1.179,82	
8.56	C4152	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.292,97	R\$ 3.965,07	R\$ 3.292,97	R\$ 3.965,07	
8.57	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,22	R\$ 13,97	R\$ 15,82	R\$ 184,88	R\$ 222,36	
<b>9 LIMPEZA GERAL</b>										
9.1	C3447	LIMPEZA DE PRISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	960,00	R\$ 1,50	R\$ 1,51	R\$ 1.452,00	R\$ 1.788,28	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 468.829,89</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 564.526,84</b>

**FLS**

# PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
 LOCAL: DISTRITO DE CARYALHO - TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 18/02/2024 BDI : 20,41%  
 PONTE VERBAO ROMA MES DATA REF.  
 SEMIPRA 028 SEM RESERVAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Oitenta e Quatro centavos

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES ERELI  
 CNPJ: 30.413.669/0001-20  
 FERNANDA DE FETIMA LEAL PEREIRA  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES ERELI  
 CNPJ: 30.413.669/0001-20  
 FERNANDA DE FETIMA LEAL PEREIRA  
 SÓCIA ADMINISTRADORA





# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b> 16/02/2024		<b>BDI:</b> 20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	<b>SEMPRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	154,10%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				130029

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.525,00	7,53%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.638,74	3,66%
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	R\$ 18.167,13	3,22%
4	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 149.178,78	26,43%
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA	R\$ 216.813,88	38,41%
6	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 857,16	0,15%
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 37.865,89	6,71%
8	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 76.691,98	13,59%
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.768,28	0,32%



VALOR ORÇAMENTO: R\$ 468.829,89 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 564.526,84

Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Oitenta e Quatro centavos

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 36.821.999/0001-20  
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SÓCIA-ADMINISTRADORA

MAVSON DE ALMEIDA FERREIRO RUIVO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RGT Nº 891192881-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA: 16/02/2024	BDI: 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>HORA</b>	114,10%
		<b>MES</b>	71,31%
		<b>REF.</b>	150023

### 1.1. ADM-OBRA01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01890732	R\$ 6.858,25	R\$ 129,69
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01134439	R\$ 19.699,74	R\$ 223,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 353,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 353,17</b>



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,9600	R\$ 4,9900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,99</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,4280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,8500	R\$ 0,6340
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,7500	R\$ 0,2010
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,0900	R\$ 0,3248
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5878</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,4600	R\$ 3,4398
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,9600	R\$ 2,5948
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0346</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,62</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4400	R\$ 39,2088
11190 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4000	R\$ 31,4000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8500	R\$ 71,3250
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7500	R\$ 2,3625
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 144,2963</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 39,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 184,22</b>

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO B	<b>DATA:</b> 15/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO B	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	SIN SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,21%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				100229

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4600	R\$ 7,9380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,9600	R\$ 7,9840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,9220</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,7300	R\$ 0,2812
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,8600	R\$ 0,3261
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7300	R\$ 1,4325
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,2400	R\$ 46,2400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 52,8900	R\$ 1,0578
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 49,3376</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,28</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
8645  
FLS

**3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,6900	R\$ 2,6260
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,2200	R\$ 0,2100
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,8360</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09680000	R\$ 62,3300	R\$ 4,6763
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,9700	R\$ 0,4938
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CDR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 40,8701</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	R\$ 26,4600	R\$ 4,2204
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15650000	R\$ 19,9600	R\$ 3,1636
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,4040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,11</b>

**4.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 19,9600	R\$ 52,8940
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 52,8940</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,89</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 174,4800	R\$ 1,7099
I0708	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 231,1400	R\$ 2,2652
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 3,9751</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) AREINHA TIPO II	DATA: 16/03/2024	BDI: 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) AREINHA TIPO II	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	71,31%
		<b>REF.</b>	15/03/23

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 19,9600	R\$ 0,3912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,3912
<b>VALOR:</b>						R\$ 4,37

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 174,4800	R\$ 5,8102
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 5,8102
<b>VALOR:</b>						R\$ 5,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36460000	R\$ 62,3300	R\$ 30,0340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,5500	R\$ 122,7050
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 229,3890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 158,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 179,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 338,4000
<b>VALOR:</b>						R\$ 567,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 62,3300	R\$ 17,2970
228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 28,7300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,9735
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1910
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 51,1915
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,4600	R\$ 10,5840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,9600	R\$ 11,3772
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,9612
<b>VALOR:</b>						R\$ 73,06

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,2000	R\$ 0,5440
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,5440
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b> 16/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - GE	SEINFRA	028 SEM DEDONDAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>HORA:</b>	<b>MCS:</b>
		114,10%	71,31%
		<b>REF:</b>	132023

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9900	R\$ 9,4365
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,7900	R\$ 4,7116
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,4100	R\$ 35,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,8900	R\$ 8,9091
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,7500	R\$ 0,3350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 71,2798</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,4600	R\$ 21,1680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,4600	R\$ 18,5220
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4600	R\$ 7,9380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,9600	R\$ 21,9560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 69,5840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 141,41</b>

### 4.3.1. C1406 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3200	R\$ 3,3280
11726 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9900	R\$ 2,9950
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 12,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,9865</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7600	R\$ 27,0140
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,4600	R\$ 34,3980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 61,4120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,40</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,8500	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 31,0600</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 235,2000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 119,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 119,7600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8500	R\$ 7,5464



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA:	16/02/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	BDI:	20,41%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORÉ - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	SEINFRA:	E28 EDM DECONEXÃO	114,10%	71,31%
					10/2023



C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 102,2300	R\$ 85,4843
					TOTAL Serviço:	R\$ 83,0107
					VALOR:	R\$ 479,03

### 4.3.3. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCOVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 52,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 119,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,6800
					VALOR:	R\$ 172,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5022
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
					TOTAL Material:	R\$ 2,2032
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,4600	R\$ 2,6460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,9600	R\$ 2,9940
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6400
					VALOR:	R\$ 7,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5022
I441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1690
					TOTAL Material:	R\$ 1,6612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,4600	R\$ 13,2300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,9600	R\$ 12,8740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,2040
					VALOR:	R\$ 27,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4500	R\$ 0,6525
					TOTAL Material:	R\$ 0,6525
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4600	R\$ 7,9380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9380



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024	<b>BDI:</b>	20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>VERBAO:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORÉ - CE	<b>REF.:</b>	108 SEM DEGRADAÇÃO	<b>MES:</b>	11,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ			<b>REF.:</b>	150023

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,59</b>
---------------	-----------------

### 4.5.1. 1000P ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2M ALTURA 3M FIXADO EM BLOCOS DE CONCRETO A CADA 2M COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC E MALHA 2" (M2)

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000P	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2M ALTURA 3M FIXADO EM BLOCOS DE CONCRETO A CADA 2M COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC E MALHA 2"	M2	1,00000000	R\$ 349,96	R\$ 349,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 349,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 349,96</b>



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 72,5700	R\$ 0,4838
0898	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 214,1600	R\$ 1,4277
0807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,3100	R\$ 1,1158
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 247,3000	R\$ 0,4616
0608	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 83,5100	R\$ 0,7238
0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 227,0500	R\$ 1,0596
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 125,3400	R\$ 0,5161
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 308,5000	R\$ 2,8419
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 8,6323</b>	

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,9600	R\$ 0,7984
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,7984</b>	

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 95,2000	R\$ 29,2204
0160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,3380
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 4,8400	R\$ 5,5515
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,7000	R\$ 0,5920
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 18,6700	R\$ 20,7570
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 56,4628</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,89</b>	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 174,4800	R\$ 1,7099
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 231,1400	R\$ 2,2852
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 3,9951</b>	

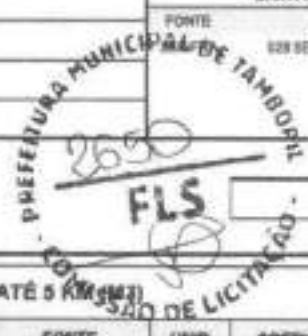
  

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 19,9600	R\$ 0,3912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3912</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA: 15/02/2024	BDI: 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE		<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		<b>MED:</b>
			<b>REF:</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,37</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 174,4800	R\$ 32,3137
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 32,3137</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,31</b>

### 5.4. C2884 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,9700	R\$ 87,3655
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 87,3655</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,9600	R\$ 25,9480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 113,31</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 51,2200	R\$ 0,5634
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5634</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,9600	R\$ 1,5968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,5968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,16</b>

### 5.6. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 117,7900	R\$ 27,0917
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 73,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 98,9900	R\$ 29,6970
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\$ 3.707,1600	R\$ 3.707,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.837,4487</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,4600	R\$ 92,6100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 19,9600	R\$ 109,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.039,84</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	16/02/2024	BDI:	PRINCIPAL
FONTE:	VERSÃO	HC:	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	10%	71,31% 132023

**5.7. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1865
TOTAL Material:					R\$ 1,1865

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 26,4600	R\$ 0,1297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 19,9600	R\$ 0,1179
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2473
VALOR:					R\$ 1,43

**5.8. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E DEMARCAÇÃO) (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE 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\$ 167,1800	R\$ 167,1800
TOTAL Material:					R\$ 167,1800
VALOR:					R\$ 167,18

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 62,4100	R\$ 1,0610
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 60,1000	R\$ 1,5626
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,7600	R\$ 14,9076
TOTAL Material:					R\$ 17,5312

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7800	R\$ 9,9744
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 25,7900	R\$ 12,3792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3536
VALOR:					R\$ 39,88

**7.1. C4888 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 6,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 39,5700	R\$ 118,7100
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 8,5300	R\$ 85,3000
10901 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8600	R\$ 43,8600
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 45,0000
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,4000	R\$ 172,2000
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 93,1800	R\$ 279,5400
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 113,1600	R\$ 339,4800
TOTAL Material:					R\$ 1.084,2900





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) AREINHA TIPO II
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) AREINHA TIPO II
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	16/02/2024	BDI:	20,41%
FONTE:	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	1,31% 10/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
2652

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,7800	R\$ 99,2620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 26,4500	R\$ 182,0150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 242,7670	

Serviço	FONTE	UND	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\$ 1.567,9900	R\$ 1.567,9900
TOTAL Serviço:					R\$ 1.567,9900	
VALOR:					R\$ 2.895,05	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 170,5700	R\$ 213,2125
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 213,2125	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 592,6700	R\$ 592,6700
TOTAL Material:					R\$ 592,6700	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9600	R\$ 49,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,9000	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 513,2000	R\$ 153,9780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 52,8900	R\$ 19,5693
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 172,6800	R\$ 51,8040
TOTAL Serviço:					R\$ 225,3513	
VALOR:					R\$ 1.061,13	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,9900
10338	CABO COBRE NU/ 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,3500	R\$ 46,7000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
10436	CAIXA TIPO V' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,5300	R\$ 88,5300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 437,4100	R\$ 437,4100
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,7900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6100	R\$ 5,4150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,8900	R\$ 129,8900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 80X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 709KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 778,1500	R\$ 778,1500
TOTAL Material:					R\$ 1.505,6500	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7800	R\$ 99,7440

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA:	16/02/2024	BDI:	20,41%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	628 SEM DESONDAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GARVALHO - TAMBORIL - CE	HORA:	114,10%	MES:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	REF:	10/2023		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,4500	R\$ 126,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,7040
					VALOR:	R\$ 1.732,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
2653  
FLS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7000	R\$ 40,7000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0400	R\$ 40,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1000	R\$ 33,1000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,7900	R\$ 134,7900
					TOTAL Material:	R\$ 248,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 62,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,4500	R\$ 79,3500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,6900
					VALOR:	R\$ 390,32

**7.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (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 ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,0400	R\$ 123,0400
					TOTAL Material:	R\$ 123,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 31,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,4500	R\$ 39,6750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,8450
					VALOR:	R\$ 193,89

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

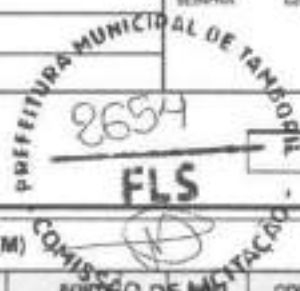
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,9500
					TOTAL Material:	R\$ 4,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7800	R\$ 6,2340
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4500	R\$ 7,9350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1690



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>BDI:</b>	20,41%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONDAÇÃO
		<b>NORA:</b>	114,05%
		<b>MES:</b>	71,31%
		<b>REP.:</b>	10000%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,13</b>
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,3700	R\$ 10,3070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,3070</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 10,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,4500	R\$ 13,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,6150</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,92</b>
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0300	R\$ 7,7330
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,7330</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7800	R\$ 9,3510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,4500	R\$ 11,9025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2535</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,99</b>
---------------	------------------

### 7.9. C4785 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 103,1700
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8800	R\$ 84,8800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,7900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4800	R\$ 52,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 233,3200</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 72,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,4500	R\$ 39,6750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 112,4050</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 339,73</b>
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3766
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3766</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7800	R\$ 2,2858

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	15/02/2024	<b>BDI:</b>	25,41%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	008 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,10%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>REF.:</b>	102003
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GARVALHO - TAMBORIL - CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL										

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,11000000	R\$ 26,4500	R\$ 2,9095
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 5,1953
				<b>VALOR:</b>	R\$ 7,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3600	R\$ 3,4272
				<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 3,4272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7800	R\$ 2,4936
12312	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,4500	R\$ 3,1740
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 5,6676
				<b>VALOR:</b>	R\$ 9,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3000	R\$ 11,5260
				<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 11,5260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7800	R\$ 3,3248
12312	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,4500	R\$ 4,2320
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 7,5568
				<b>VALOR:</b>	R\$ 19,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 23,2200	R\$ 0,4644
				<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,4644

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,4500	R\$ 2,6450
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 2,6450
				<b>VALOR:</b>	R\$ 3,11

**7.14. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2300	R\$ 59,2300
				<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 59,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7800	R\$ 18,7020
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,4500	R\$ 23,8050

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024	<b>BDE:</b>	20,41%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,18%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>REF:</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORÉ - CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ										



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42.5070
VALOR:	R\$ 101,74

**7.15. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,6818
TOTAL Material:					R\$ 4,6818

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7800	R\$ 2,7014
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,4500	R\$ 3,4386
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1399
VALOR:					R\$ 10,82

**7.16. C4536 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18355 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,1800	R\$ 132,1800
TOTAL Material:					R\$ 132,1800

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7800	R\$ 12,4680
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,4500	R\$ 15,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3380
VALOR:					R\$ 160,52

**7.17. C1992 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 10,9200
TOTAL Material:					R\$ 10,9200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7800	R\$ 6,2340
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4500	R\$ 7,9350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1690
VALOR:					R\$ 25,09

**7.18. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 10,9200
TOTAL Material:					R\$ 10,9200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7800	R\$ 6,2340
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4500	R\$ 7,9350



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b> 16/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GARIVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	03 SEM DEDONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>HORA:</b>	114,18%
		<b>MES:</b>	71,31%
		<b>REF:</b>	100022



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 14,1690
<b>VALOR:</b>	R\$ 25,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8200	R\$ 131,8200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 131,8200	
<b>VALOR:</b>					R\$ 131,82	

### 7.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x56 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 127,9100	R\$ 102,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 Á 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,7100	R\$ 9,9138
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 500,7800	R\$ 12,6197
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 52,8900	R\$ 11,4242
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 144,1800	R\$ 17,3028
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 39,8000	R\$ 23,7600
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 177,3485	
<b>VALOR:</b>					R\$ 177,35	

### 7.21. C0832 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4800	R\$ 19,3134
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,2800	R\$ 0,7163
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 82,3300	R\$ 9,6986
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 98,9900	R\$ 9,7010
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9500	R\$ 7,2618
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,4100	R\$ 7,0820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,5800	R\$ 0,7422
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,9600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 138,9702	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7800	R\$ 4,6755
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7800	R\$ 24,6243
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 25,4800	R\$ 5,6535
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,4600	R\$ 31,3651
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 26,4600	R\$ 108,7506
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 19,9600	R\$ 144,3908
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 318,7498	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024	<b>BDE:</b>	20,41%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,18%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>RF:</b>	10003
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL										

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
2638  
FLS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>VALOR:</b>	R\$ 458,72
---------------	------------

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,3100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,21000000	R\$ 20,7800	R\$ 4,3638
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,4500	R\$ 5,5545
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,9183
<b>VALOR:</b>					R\$ 18,23

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 10,5800

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7800	R\$ 6,0262
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,4500	R\$ 7,6705
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 13,6967
<b>VALOR:</b>					R\$ 24,28

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,7076
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,7076

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7800	R\$ 3,3248
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,4500	R\$ 4,2320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 7,5568
<b>VALOR:</b>					R\$ 24,26

**7.25. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,3200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7800	R\$ 3,1170
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,4500	R\$ 3,9675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 7,0845



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>VERSIÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAVALHO - TAMBORÉ - CE	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	<b>REF.:</b>	180023		



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,40</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,4280
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,8500	R\$ 0,6340
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,7500	R\$ 0,2010
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,0900	R\$ 0,3248
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5878</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,4600	R\$ 3,4398
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,9600	R\$ 2,5948
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0346</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,62</b>
---------------	-----------------

### 8.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,9600	R\$ 52,8940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,8940</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,89</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 182,6300	R\$ 6,3921
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,2200	R\$ 1,7927
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 8,1848</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,9500	R\$ 75,8450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,8450</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 19,9600	R\$ 20,9580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,9580</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,96</b>
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,5500	R\$ 128,2825
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 128,2825</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 132,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 139,7200





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) APENINHA TIPO II	DATA: 16/02/2024	BDE: 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) APENINHA TIPO II	VERSÃO	HORA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	320 SEM ARMAÇONARÇÃO	71,31%
			10/2023



					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 272,0200
<b>Serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3 DE LANCAMENTO	0,300000000	R\$ 639,9100	R\$ 191,9730
TOTAL Serviço:						R\$ 191,9730
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 592,28</b>

### 8.5. C0099 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 125,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 117,7900	R\$ 72,8298
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 98,9900	R\$ 60,8789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 257,9500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 98,9900	R\$ 26,0344
TOTAL Material:					R\$ 543,5120	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,4500	R\$ 79,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 199,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 278,9500	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 822,49</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3200	R\$ 3,3280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9600	R\$ 2,9800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 12,5800
TOTAL Material:					R\$ 20,9865	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7800	R\$ 27,0140
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,4600	R\$ 34,3980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,4120	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,40</b>	

### 8.7. C4181 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 170,5700	R\$ 1,3646
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3646	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2400	R\$ 7,6020
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
TOTAL Material:					R\$ 7,9276	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	15/02/2024	<b>BDI:</b>	20,41%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	62 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	11,31%	<b>REF.:</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL										

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7800	R\$ 1,6824
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,4600	R\$ 2,1168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,7792</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,07</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,2000	R\$ 19,4208
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,4208</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,95680000	R\$ 82,3300	R\$ 71,3719
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,9900	R\$ 62,0667
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,9900	R\$ 20,6889
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 398,4275</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 119,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 119,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 537,61</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 132,3000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 119,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 291,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 291,98</b>

**8.10. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X5)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X5)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 84,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 84,5200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,4600	R\$ 39,6900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,9600	R\$ 16,9660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,6560</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 639,9100	R\$ 2,3037
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,3037</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 143,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b> 16/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.SEM.DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>ICMS:</b>	114,15%
		<b>MES:</b>	71,31%
		<b>REF.:</b>	10/2023

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	R\$ 82,3300	R\$ 1,2350
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 17,8320</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 28,4800	R\$ 28,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,120000000	R\$ 19,9600	R\$ 22,3652
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,8152</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,65</b>



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	R\$ 27,2000	R\$ 19,4208
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 19,4208</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	R\$ 8,1100	R\$ 486,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,200000000	R\$ 16,2800	R\$ 19,5360
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,623500000	R\$ 82,3300	R\$ 51,3328
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	R\$ 98,9900	R\$ 86,9132
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,600000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,600000000	R\$ 15,8500	R\$ 9,5100
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,000000000	R\$ 13,9900	R\$ 27,9800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,000000000	R\$ 12,5900	R\$ 62,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 974,9920</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,300000000	R\$ 20,7900	R\$ 255,5940
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,800000000	R\$ 26,4800	R\$ 127,0080
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,500000000	R\$ 26,4800	R\$ 198,4500
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 26,4800	R\$ 52,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000000	R\$ 19,9600	R\$ 239,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 873,4920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.887,90</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000000	R\$ 6,3000	R\$ 22,0500
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000000	R\$ 25,7900	R\$ 34,1810
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	R\$ 16,7500	R\$ 2,0100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (JMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	18/02/2024			<b>BDI:</b>	20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (JMA) ARENINHA TIPO II	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,0%	71,31%	100523			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL								

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,2580</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 20,7800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 26,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,4600	R\$ 29,1060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,9800	R\$ 21,9560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 98,3020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 185,56</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,2000	R\$ 0,5440
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5440</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9900	R\$ 9,4365
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,7900	R\$ 4,7116
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,4100	R\$ 35,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,9900	R\$ 8,9091
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,7500	R\$ 0,3350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 71,2758</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,4600	R\$ 21,1680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,4600	R\$ 18,5220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4600	R\$ 7,9380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,9800	R\$ 21,9560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 69,5840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,41</b>

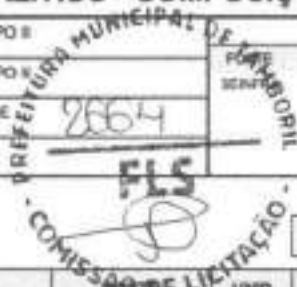
### 8.15. C3552 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 6,9900	R\$ 80,0008
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 23,2200	R\$ 5,2245
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,7900	R\$ 0,4123
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 35,4100	R\$ 12,3935
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2750
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 8,3200	R\$ 1,6640
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 98,9900	R\$ 1,1879
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 16,7500	R\$ 0,5863



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA:	16/02/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	VERSÃO	HORA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	08 SEM DESONERACAO	114,18% 71,37% 100000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		



TOTAL Material	R\$ 103.7441
----------------	--------------

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	0,33000000	R\$ 20,7800	R\$ 6,8574
03121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,36000000	R\$ 26,4800	R\$ 9,5256
0391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 26,4600	R\$ 3,9690
02543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 19,9500	R\$ 2,9940
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,3460
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 127,09</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	R\$ 117,7900	R\$ 0,2945	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3078	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268	
TOTAL Material					R\$ 0,8291	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,4600	R\$ 7,9380	
02543	SERVENTE	SEINFRA H	0,32000000	R\$ 19,9600	R\$ 6,3872	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,3252	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,15</b>	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA H	0,03900000	R\$ 27,2000	R\$ 0,9792	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9792	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03320000	R\$ 82,3300	R\$ 2,7334	
0280	BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	R\$ 98,0900	R\$ 4,3556	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000	
TOTAL Material:					R\$ 14,7890	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 26,4600	R\$ 10,5840	
02543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	R\$ 19,9600	R\$ 21,9560	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,5400	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,31</b>	

### 8.18. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	R\$ 82,3300	R\$ 3,0050	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,2060	
TOTAL Material:					R\$ 13,2110	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	15/02/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>VERSIÃO:</b>	BDI: 20,41%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		028 SEM DECORORAÇÃO	114,19%	71,31%
					18/0023

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 26,4600	R\$ 6,6150
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 19,9600	R\$ 10,9780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5930
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,80</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 19,0400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,1100	R\$ 57,3210
TOTAL Material:					R\$ 76,3610

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 26,4600	R\$ 15,8760
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 19,9600	R\$ 11,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8520
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,21</b>

### 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 6,4700	R\$ 2,7303
TOTAL Material:					R\$ 2,7303

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 26,4600	R\$ 5,2920
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 19,9600	R\$ 3,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2840
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,01</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 59,5000	R\$ 59,5000
TOTAL Material:					R\$ 59,5000

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 26,4600	R\$ 2,1168
12543	SERVENTE	H	0,04000000	R\$ 19,9600	R\$ 0,7984
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9152

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 726,1100	R\$ 2,7304
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7304
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,15</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>BDI:</b>	20,41%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>VERSÃO:</b>	03
		<b>HORA:</b>	114,19%
		<b>MES:</b>	11,37%
		<b>REF.:</b>	202003

2666  
 FLS  
 Prefeitura Municipal de Tamboril  
 Selo de Autenticidade

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5000
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2010</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,4800	R\$ 2,6480
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,9600	R\$ 2,9940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,6420</b>

**VALOR: R\$ 7,84**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 82,3300	R\$ 2,0000
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,8040</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,4800	R\$ 15,8760
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,9600	R\$ 11,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,8520</b>

**VALOR: R\$ 40,65**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,4800	R\$ 15,8760
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,9600	R\$ 11,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,8520</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 555,2100	R\$ 13,8803
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,8803</b>

**VALOR: R\$ 41,73**

### 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
08508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 11,8000
08500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,1100	R\$ 57,3210
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 69,1210</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,4800	R\$ 19,0736
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,9600	R\$ 14,3712

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024	<b>BDI:</b>	20,41%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	08 SEM DESONORAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>REF.:</b>	102023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL										



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33.4224
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 109,78
--------	------------

**8.26. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4700	R\$ 2,7303
TOTAL Material:					R\$ 2,7303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 29,4600	R\$ 5,2920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,9600	R\$ 3,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2840

VALOR:	R\$ 12,01
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,7400
TOTAL Material:					R\$ 4,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,4600	R\$ 15,8760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,9600	R\$ 7,9840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8600

VALOR:	R\$ 28,60
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,3200	R\$ 97,3200
TOTAL Material:					R\$ 97,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,7800	R\$ 24,7282
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 26,4600	R\$ 31,4874
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2156

VALOR:	R\$ 153,54
--------	------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 17,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7800	R\$ 5,1950



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024	<b>BDI:</b>	20,41%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DECONDIÇÃO	<b>HORA:</b>	114,10%	<b>MEB:</b>	71,31%	<b>REF:</b>	19/0023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORÉ - CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ										

0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,4600	R\$ 6,6150	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 11,0100
						<b>VALOR:</b>	R\$ 29,33

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1500	R\$ 43,1500	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 43,1500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 31,1700	
0498	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,4600	R\$ 39,6900	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 70,8600
					<b>VALOR:</b>	R\$ 114,01

**8.31. C1204 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450	
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1400	R\$ 3,2130	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 3,5580

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7800	R\$ 6,2340	
02395	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,4600	R\$ 9,2610	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 15,4950
					<b>VALOR:</b>	R\$ 19,05

**8.32. C1286 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,9900	R\$ 0,7996	
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,4000	R\$ 5,0240	
11199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,9400	R\$ 2,0722	
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 8,1718

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7800	R\$ 7,2730	
02395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,4600	R\$ 10,5840	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 17,8570
					<b>VALOR:</b>	R\$ 26,03

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,7900	R\$ 0,4712



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b> 16/02/2024	<b>BDI:</b> 23,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FOINTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		<b>MES:</b>
			<b>REF.:</b>
			100003

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0796	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1200	R\$ 2,8840
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,1200
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,0800	R\$ 342,0800
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9700	R\$ 5,1610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 351,7162</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,4600	R\$ 63,5040
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,9600	R\$ 95,8080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,3120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 511,03</b>



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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4800	R\$ 5,5352
0282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,0400	R\$ 45,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 20,6050
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,53000000	R\$ 13,9900	R\$ 0,4197
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,7812
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 12,5800	R\$ 8,1770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,5081</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,4600	R\$ 9,2610
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,9600	R\$ 6,9860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,2470</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 500,7800	R\$ 20,0312
01903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 291,9600	R\$ 11,6792
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 31,7104</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,52</b>

### 8.35 C1979 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5926
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4655
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4210
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 159,9000	R\$ 159,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 162,3791</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 79,3800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 59,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 139,2600</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024	<b>BDI:</b>	20,41%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	E28 SEM DESONERACÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>REP.:</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORÉ - CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ										



VALOR: R\$ 301,84

**8.36. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,9900	R\$ 0,5997
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 31,4000	R\$ 5,0240
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 0,6330
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,3500	R\$ 3,4056
TOTAL Material:					R\$ 9,6623

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7800	R\$ 16,6240
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,4500	R\$ 21,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7920

VALOR: R\$ 47,45

**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\$ 0,6900	R\$ 0,2760
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0900	R\$ 1,4630
TOTAL Material:					R\$ 1,7390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7800	R\$ 4,1560
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,4600	R\$ 7,9380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0940

VALOR: R\$ 13,83

**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\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8500	R\$ 3,0515
TOTAL Material:					R\$ 4,6520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7800	R\$ 7,2730
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 25,4500	R\$ 10,5840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8570

VALOR: R\$ 22,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,2900	R\$ 12,0770



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	15/02/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORÉ - CE	SEINFRA	03 SEM DESONERAZÃO	114,19%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ				192023
				<b>BDI:</b>	20,41%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 12.0770
------------------------	-------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7800	R\$ 6,8574
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,4600	R\$ 13,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,0874</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,16</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,6800	R\$ 233,6800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,7200	R\$ 256,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2500	R\$ 22,2500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 18,5200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3800	R\$ 36,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 567,7460</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 41,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,7900	R\$ 51,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 93,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 660,89</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,9600	R\$ 43,9600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 442,3900	R\$ 442,3900
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 18,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 505,0660</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,7800	R\$ 60,2820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 25,7900	R\$ 74,7910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 135,0730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 640,12</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 437,1400	R\$ 437,1400
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X18" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2700	R\$ 25,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 462,2200</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA:	18/02/2024	BDI:	20,41%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERACAO	114,18%	71,31%	107623
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 52,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,9500	R\$ 7,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,9040
					VALOR:	R\$ 523,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8500	R\$ 21,8500
					TOTAL Material:	R\$ 21,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,4600	R\$ 13,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2300
					VALOR:	R\$ 35,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9100	R\$ 33,9100
					TOTAL Material:	R\$ 34,2390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,7900	R\$ 11,2212
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 25,7900	R\$ 13,9266
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1478
					VALOR:	R\$ 59,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0300	R\$ 78,0300
					TOTAL Material:	R\$ 78,3590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,7900	R\$ 12,6798
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 25,7900	R\$ 15,7319
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4117
					VALOR:	R\$ 106,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1100	R\$ 7,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1225
					TOTAL Material:	R\$ 7,2325



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA: 16/02/2024	BDI: 20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	FORTE	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONDIAC
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2673 FLS 10/2024	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 25,7900	R\$ 6,4475
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4475
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,68</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
					TOTAL Material:	R\$ 17,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 10,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,7900	R\$ 12,8950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2850
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,48</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 117,7900	R\$ 0,9423
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 337,4400	R\$ 337,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2400
					TOTAL Material:	R\$ 340,6223

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,4800	R\$ 31,7520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 39,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,6720
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 412,29</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,6500	R\$ 92,6500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2500	R\$ 22,2500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,1100	R\$ 182,1100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,1800	R\$ 97,1800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
					TOTAL Material:	R\$ 393,3140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7800	R\$ 31,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,7900	R\$ 38,6850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,8550



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA:	18/02/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	BDI:	20,41%
LOCAL:	DISTRITO DE GARVALHO - TAMBORÉ - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	VERSÃO:	028 SEM DESONDAÇÃO
		HORA:	114,18%
		MES:	71,31%
		REF.:	10/2023



VALOR:	R\$ 463,17
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,1300	R\$ 4,5650
TOTAL Material:					R\$ 4,5650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,4600	R\$ 3,9690
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,9600	R\$ 5,9880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.088,0200	R\$ 1,0880
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0880

VALOR:	R\$ 15,61
--------	-----------

### 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 TUIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 855,0500	R\$ 153,8090
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\$ 39,1900	R\$ 20,3788
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 52,8900	R\$ 6,3468
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 670,6900	R\$ 46,9462
C2690 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 12,3700	R\$ 6,4324
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7500	R\$ 54,7500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 33,9300	R\$ 4,0716
C2121 REBÓCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,2700	R\$ 14,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 307,5352

VALOR:	R\$ 307,54
--------	------------

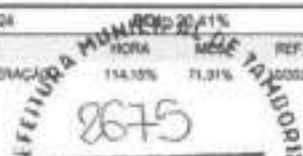
### 8.52. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,7900	R\$ 0,4123
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,3750
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 10,4400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 4,3000
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2700	R\$ 5,1240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA:	16/02/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	128 SEM DESOMENAC
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		



Q2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 421,500
-------	--------------------------------	---------	---	------------	------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 62,3400
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,7900	R\$ 77,3700
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9600	R\$ 49,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 189,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 270,97</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,7900	R\$ 0,4712
Q0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
Q0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
Q1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,6400
Q1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
Q1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6900	R\$ 8,6900
Q2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
Q2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 16,7300
Q2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5800	R\$ 5,1414
Q2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8100	R\$ 10,2150
Q2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5900	R\$ 5,2950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,2024</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 62,3400
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,7900	R\$ 77,3700
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9600	R\$ 49,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 189,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 252,81</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 62,4100	R\$ 1,9347
Q1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 60,1000	R\$ 2,8848
Q0096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5400	R\$ 9,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,3595</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,7800	R\$ 1,8702
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 25,7900	R\$ 2,3211
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,1913</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,55</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024	<b>BDI:</b>	20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FORTE</b>	VERSAO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	<b>SEINFRA</b>	SEM DESCONEGAÇÃO	114,19%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				100603

**8.55. C0609 CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4800	R\$ 19,3134
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,2800	R\$ 0,7163
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 82,3300	R\$ 13,2551
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 98,9900	R\$ 7,6222
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9500	R\$ 7,2618
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,4100	R\$ 7,0820
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7000	R\$ 29,3363
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,5800	R\$ 0,7422
0282 TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4800	R\$ 64,9152
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 150,2445</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7800	R\$ 4,6755
03041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7800	R\$ 24,6243
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,4600	R\$ 5,9535
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,4600	R\$ 31,3551
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,4600	R\$ 109,5179
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 19,9600	R\$ 163,5522
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 335,6785</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 489,92</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 191,1100	R\$ 1.146,6600
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 82,3300	R\$ 8,9740
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7000	R\$ 51,0300
07966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,0700	R\$ 233,0700
07965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 259,0900	R\$ 518,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.957,8940</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 238,1400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 99,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 337,9400</b>

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\$ 69,8900	R\$ 561,6744
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 161,4100	R\$ 37,1243
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 153,7900	R\$ 35,3646
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 33,9300	R\$ 187,2936
C2993 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 175,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 967,1371</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	DATA:	16/02/2024	BDI:	20,41%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	RF
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	02 SEM DESONORAÇÃO	114,18%	71,21%	100023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					

VALOR:	R\$ 3.292,97
--------	--------------

## 8.57. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,9500	R\$ 13,9720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9720
VALOR:						R\$ 13,97

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,9500	R\$ 1,4970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4970
VALOR:						R\$ 1,50



ARCONSTRUÇÕES OBRAS DE INSTALAÇÕES ERELI  
EMPRESA CAD.  
RUA N.º 10000000-0

ARCONSTRUÇÕES OBRAS DE INSTALAÇÕES ERELI  
CNPJ: 36.935.868/0001-20  
FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
SÓCIA-ADMINISTRADORA

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II  
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 15/02/2024 BDI: 20,41%  
 FONTE: 028 SEM DESCAPESAMENTO 114,15% 71,31%  
 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.525,00	25,00 % R\$ 10.631,25	25,00 % R\$ 10.631,25	25,00 % R\$ 10.631,25	25,00 % R\$ 10.631,25	100,00 % R\$ 42.525,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.638,74			50,00 % R\$ 10.319,37	50,00 % R\$ 10.319,37	100,00 % R\$ 20.638,74
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	R\$ 18.167,13	80,00 % R\$ 14.533,70	30,00 % R\$ 3.633,43			100,00 % R\$ 18.167,13
4	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 149.178,78		70,00 % R\$ 104.425,15	30,00 % R\$ 44.753,63		100,00 % R\$ 149.178,78
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA	R\$ 216.813,88		100,00 % R\$ 216.813,88			100,00 % R\$ 216.813,88
6	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 857,16			70,00 % R\$ 600,01	30,00 % R\$ 257,15	100,00 % R\$ 857,16
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.865,89			70,00 % R\$ 26.506,12	30,00 % R\$ 11.359,77	100,00 % R\$ 37.865,89
8	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 76.691,98	30,00 % R\$ 23.007,59	50,00 % R\$ 38.345,99	30,00 % R\$ 15.338,40		100,00 % R\$ 76.691,98
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.788,28				100,00 % R\$ 1.788,28	100,00 % R\$ 1.788,28
		R\$ 564.526,84	R\$ 48.172,54 R\$ 48.172,54	R\$ 373.849,70 R\$ 422.022,24	R\$ 108.148,78 R\$ 530.171,02	R\$ 34.355,82 R\$ 564.526,84	R\$ 564.526,84



MANOEL VILLY CARVALHO PEREIRA  
 RESPONSÁVEL PELA OBRA  
 INSC. Nº 18702811-4

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES E ETC  
 CNPJ: 06.115.989/0001-20  
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SOCIA ADMINISTRADORA



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b> 16/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GARVALHO - TAMBORIL - CE	SEMPRA	038 SEM DESONERACAO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			71,31%
				100003

COD	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>

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>



**BDI = 20,41%**

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

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES E REJ  
 CNPJ: 31.815.969/0001-20  
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SOCIA ADMINISTRADORA

MAYCOM DELAVALLE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RUCM Nº 89102281-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>DATA:</b>	16/02/2024	<b>BDI:</b>	20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) ARENINHA TIPO II	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SENTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>REF.</b>			10/0023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,80%
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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	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%**

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES E RELI  
 CNPJ: 30.325.968/0001-20  
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SOCIA ADMINISTRADORA

ARCON DE CARVALHO TAMBORIL  
 ESTAB. 25000000  
 RCD nº 021023821-8