



LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 51.055.599/0001-00
ENDEREÇO: RUA TEÓFILO AMARO Nº 504
CENTRO DE BOA VIAGEM - CE
E-MAIL: CONSTRUI.LEAL.ADM1@GMAIL.COM
CONTATOS: (88) 9 9715-7531 & (88) 98110-9890

Proposta de Preços

À

Prefeitura Municipal de Tamboril - CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços Nº 018/2023-TP

Proponente: Leal Construções e Serviços LTDA

Endereço: Rua Teófilo Amaro nº 504, Centro de Boa Viagem – CE

CNPJ Nº: 51.055.599/0001-00

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº 018/2023-TP**, cujo o **objeto** é 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, pelo preço global de R\$ **563.574,48** (Quinhentos e sessenta e três mil, quinhentos e setenta e quatro reais e quarenta e oito centavos), com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, conforme cronograma físico-financeiro em anexo no certame em referência.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (Cento e vinte)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Hykaro Leal Pereira**, CPF nº **051.841.583-08**, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

Atenciosamente:

Boa Viagem – CE 16 de Fevereiro de 2024.




LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 51.055.599/0001-00

Hykaro Leal Pereira

Sócio – Administrador

CPF Nº.: 051.841.583-08


Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7



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: SEINFRA
VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
HORA MES DATA REF: 114,15%, 71,31% 10/2023

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI, COM BDI). Rows include items like ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, CALÇADA DE PROTEÇÃO, Muros e Fechamentos, Escavação de Vala, Embasamento de Baldrame, Concreto e Forma, Argamassas para paredes internas e externas, Pintura, and Execução de fechamento em alambardo.



Handwritten signature and initials

Hykaro Leal Pereira
Sócio-Administrador
CPF: 051.841.583.08

Handwritten signature

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	49,40	R\$ 4,34	R\$ 5,23	R\$ 214,40	R\$ 258,96
5.3	C2933	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3		R\$ 32,13	R\$ 36,69	R\$ 1.911,29	R\$ 1.911,29
5.4	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3		R\$ 113,09	R\$ 136,17	R\$ 2.234,95	R\$ 2.234,95
5.5	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	968,00	R\$ 2,15	R\$ 2,09	R\$ 2.124,30	R\$ 2.558,92
5.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FÚTEBOL 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\$ 4.031,78	R\$ 4.031,78	R\$ 4.031,78	R\$ 4.854,64
5.7	C3225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	968,00	R\$ 1,43	R\$ 1,72	R\$ 1.412,84	R\$ 1.699,36
5.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIÉTILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (CORRETOAMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	968,00	R\$ 186,94	R\$ 200,99	R\$ 184.837,02	R\$ 188.479,32
6		OBRAS DE DRENAGEM							
6.1	C2888	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,95	R\$ 39,80	R\$ 47,92	R\$ 710,43	R\$ 868,37
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C4688	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.888,40	R\$ 3.477,82	R\$ 31.381,06	R\$ 37.782,53
7.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL, 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.078,27	R\$ 1.286,34	R\$ 1.078,27	R\$ 1.339,18
7.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.728,86	R\$ 2.081,48	R\$ 1.728,86	R\$ 2.081,48
7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 382X323X95mm, C/ABRILAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 389,51	R\$ 469,01	R\$ 389,51	R\$ 469,01
7.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXIPO 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 ELÉTRICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 193,49	R\$ 233,98	R\$ 396,98	R\$ 465,98
7.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 19,08	R\$ 22,97	R\$ 190,80	R\$ 229,70
7.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 33,85	R\$ 40,76	R\$ 880,10	R\$ 1.059,76
7.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 26,93	R\$ 34,83	R\$ 2.025,10	R\$ 2.438,10
7.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"x 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 335,04	R\$ 403,42	R\$ 1.540,16	R\$ 1.813,68
7.10	C4377	CAPO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 7,58	R\$ 9,10	R\$ 2.494,80	R\$ 3.003,00
7.11	C0554	CAPO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,07	R\$ 10,92	R\$ 453,90	R\$ 548,00
7.12	C0550	CAPO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 19,05	R\$ 22,94	R\$ 571,50	R\$ 688,20
7.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 3,10	R\$ 3,73	R\$ 620,00	R\$ 746,00
7.14	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,53	R\$ 122,25	R\$ 203,06	R\$ 244,50
7.15	C0556	CAPO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	R\$ 10,80	R\$ 13,00	R\$ 3.672,00	R\$ 4.420,00
7.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 4Pn, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,19	R\$ 192,88	R\$ 180,19	R\$ 192,88
7.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,04	R\$ 30,15	R\$ 225,36	R\$ 271,35
7.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,04	R\$ 30,15	R\$ 100,18	R\$ 120,60
7.19	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 131,55	R\$ 156,40	R\$ 526,20	R\$ 633,60
7.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 177,03	R\$ 213,16	R\$ 1.770,30	R\$ 2.131,60
7.21	C0632	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 457,86	R\$ 551,31	R\$ 457,86	R\$ 551,31
7.22	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,20	R\$ 21,91	R\$ 36,40	R\$ 43,82
7.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,23	R\$ 28,18	R\$ 72,69	R\$ 87,54
7.24	C0518	CAPO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 24,22	R\$ 29,16	R\$ 387,52	R\$ 466,56
7.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,38	R\$ 11,31	R\$ 68,34	R\$ 82,98
8		VESTIÁRIO - DEPOSITO							
8.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 7,61	R\$ 8,16	R\$ 63,571,33	R\$ 78.546,18
8.2	C2484	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,88	R\$ 52,79	R\$ 63,56	R\$ 117,04	R\$ 140,88
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,46	R\$ 104,75	R\$ 126,13	R\$ 247,00	R\$ 297,46
								R\$ 257,69	R\$ 310,28

REPÚBLICA MUNICIPAL DE
FLS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2772




Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.4	C345 LEMEIA DE PEDRA ARGAMASSADA, TRAÇO 1:3, CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,34	R\$ 591,25	R\$ 1.395,93
8.5	ANEL DE MADEIRA REGULIZADORA CARMARIAÇÃO EM FERRO	M3	0,88	R\$ 821,41	R\$ 899,06
8.6	GRAMA DE TABULETAS 1" DE 3A. PRUMBAÇÕES UTIL. 5 X	M2	20,70	R\$ 82,23	R\$ 99,01
8.7	TRAMBUQUE DE AÇO DE 100x90	KG	252,80	R\$ 13,04	R\$ 15,70
8.8	CONCRETO PAVIMENTO FOLTA M3M COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,49	R\$ 537,00	R\$ 640,60
8.9	LANCEAMENTO E APLICADO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,49	R\$ 291,36	R\$ 350,83
8.10	COBOCO DE LANCEAMENTO VENEZIANO (50X50X10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,50	R\$ 143,19	R\$ 172,42
8.11	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FUZADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIPERATADA ESP=16cm (12:8)	M2	68,63	R\$ 66,52	R\$ 80,10
8.12	VERGA RET. DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11	R\$ 1.893,37	R\$ 2.243,68
8.13	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	17,19	R\$ 185,24	R\$ 223,05
8.14	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,10	R\$ 141,14	R\$ 189,95
8.15	RUFALGEBROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=90CM	M	10,55	R\$ 125,88	R\$ 152,78
8.16	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,85	R\$ 15,12	R\$ 18,21
8.17	LASTRO DE CONCRETO REGULIZADO ESP= 5CM	M2	12,87	R\$ 48,22	R\$ 58,06
8.18	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,87	R\$ 30,76	R\$ 37,04
8.19	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-SP/EL-4 - P/ PISO	M2	13,05	R\$ 104,03	R\$ 125,26
8.20	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,86	R\$ 11,99	R\$ 14,44
8.21	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	1,60	R\$ 65,01	R\$ 78,28
8.22	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	84,01	R\$ 7,83	R\$ 9,43
8.23	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	84,01	R\$ 40,58	R\$ 48,80
8.24	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	76,15	R\$ 41,66	R\$ 50,16
8.25	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-SP/EL-4 - P/ PAREDE	M2	61,80	R\$ 109,59	R\$ 131,96
8.26	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	56,18	R\$ 11,99	R\$ 14,44
8.27	CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS	M	31,40	R\$ 28,54	R\$ 34,37
8.28	PORTA TIPO PARANA (SACESSOROS)	M2	2,24	R\$ 153,22	R\$ 184,49
8.29	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 29,28	R\$ 35,28
8.30	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCCUPADA)	UN	2,00	R\$ 113,78	R\$ 137,00
8.31	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PRONTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	4,48	R\$ 19,02	R\$ 22,90
8.32	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,48	R\$ 25,97	R\$ 31,27
8.33	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ESP=9m	M2	0,66	R\$ 509,98	R\$ 614,07
8.34	LAJE FABRICADA TRELUDA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	15,38	R\$ 133,28	R\$ 160,45
8.35	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,39	R\$ 301,00	R\$ 362,43
8.36	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 47,35	R\$ 57,01
8.37	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	27,08	R\$ 13,80	R\$ 16,62
8.38	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	27,08	R\$ 22,46	R\$ 27,04
8.39	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS EXTERNA C/ CÍRCULO	M2	78,15	R\$ 32,10	R\$ 38,85
8.40	BAGIA DE LOUÇA BRANCA C/ CALÇA ACOPULADA	UN	2,00	R\$ 859,54	R\$ 794,15
8.41	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 838,80	R\$ 769,18
8.42	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,56	R\$ 522,07	R\$ 625,62
8.43	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 35,00	R\$ 42,14
8.44	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 59,26	R\$ 71,35
8.45	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 106,55	R\$ 129,30
8.46	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,66	R\$ 16,45

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8 47	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,39	R\$ 48,83	R\$ 89,26	R\$ 97,28
8 48	C4068	BANCAIDA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2		R\$ 411,46	R\$ 495,44	R\$ 328,17	R\$ 396,35
8 49	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN		R\$ 460,22	R\$ 556,56	R\$ 924,44	R\$ 1.113,12
8 50	C8774	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE PIVANCOAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,96	R\$ 18,76	R\$ 62,32	R\$ 75,04
8 51	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,92	R\$ 306,96	R\$ 369,65	R\$ 4.850,26	R\$ 5.915,18
8 52	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 270,34	R\$ 325,52	R\$ 2.433,06	R\$ 2.929,09
8 53	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 258,25	R\$ 303,73	R\$ 2.270,25	R\$ 2.733,57
8 54	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,52	R\$ 22,30	R\$ 37,04	R\$ 44,90
8 55	C0909	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 489,02	R\$ 588,83	R\$ 978,04	R\$ 1.177,96
8 56	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMPIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.286,34	R\$ 3.957,08	R\$ 3.286,34	R\$ 3.957,08
8 57	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,22	R\$ 13,94	R\$ 16,79	R\$ 184,29	R\$ 221,90
9		LIMPEZA GERAL						R\$ 1.472,12	R\$ 1.798,82
9 1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 1,49	R\$ 1,79	R\$ 1.472,12	R\$ 1.798,82
						VALOR ORÇAMENTO		R\$ 468.032,87	
						VALOR TOTAL		R\$ 563.574,48	

Quinhentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos



[Handwritten Signature]
 Hykarol Leal Pereira
 Sócio Administrador
 CPF: 051.841.583.08

[Handwritten Signature]
 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL								

1.1. ADM-OBRAS01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01890732	R\$ 6.845,33	R\$ 129,43
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01134439	R\$ 19.659,74	R\$ 223,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 352,46
VALOR:						R\$ 352,46

2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 19,9200	R\$ 4,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9800
VALOR:						R\$ 4,98

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,3600	R\$ 0,4272
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,8200	R\$ 0,6328
	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,7100	R\$ 0,2005
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,0200	R\$ 0,3242
TOTAL Material:						R\$ 1,5847
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,4000	R\$ 3,4320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,9200	R\$ 2,5896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0216
VALOR:						R\$ 7,61

2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,3700	R\$ 39,1374
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3400	R\$ 31,3400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 71,1900
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7200	R\$ 2,3580
TOTAL Material:						R\$ 144,0254
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 39,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,8400
VALOR:						R\$ 183,87

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4000	R\$ 7,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,9200	R\$ 7,9680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8880
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,3000	R\$ 0,2799
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,4000	R\$ 0,3258
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7200	R\$ 1,4300
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,1500	R\$ 46,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 52,7900	R\$ 1,0558

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.01

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

TOTAL Serviço:	R\$ 49,2415
VALOR:	R\$ 65,13

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,5800	R\$ 2,6177
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9800	R\$ 0,2090
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8267
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,1600	R\$ 4,6667
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,8200	R\$ 0,4928
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
TOTAL Material:						R\$ 40,8655
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,4000	R\$ 4,2108
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,9200	R\$ 3,1772
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3880
VALOR:						R\$ 51,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 19,9200	R\$ 52,7880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,7880
VALOR:						R\$ 52,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,4800	R\$ 1,7001
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,7900	R\$ 2,2519
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 19,9200	R\$ 0,3904
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3904
VALOR:						R\$ 4,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 173,4800	R\$ 5,7769
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7769
VALOR:						R\$ 5,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	R\$ 82,1600	R\$ 29,9720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,3200	R\$ 122,4520
TOTAL Material:						R\$ 229,0740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 158,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 179,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 337,6800
VALOR:						R\$ 566,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 82,1600	R\$ 17,1714

10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 28,6000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,9422
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1910
TOTAL Material:						R\$ 60,8066
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,4000	R\$ 10,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,9200	R\$ 11,3544
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9144
VALOR:						R\$ 72,82



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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,1200	R\$ 0,5424
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5424
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9800	R\$ 9,4230
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2500	R\$ 0,3250
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,5500	R\$ 4,7020
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,3400	R\$ 35,3400
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,39000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 98,7900	R\$ 8,8911
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,7100	R\$ 0,3342
TOTAL Material:						R\$ 71,1673
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,4000	R\$ 21,1200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,4000	R\$ 18,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4000	R\$ 7,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,9200	R\$ 21,9120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,4320
VALOR:						R\$ 141,14

4.3.1. 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\$ 8,3100	R\$ 3,3240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9800	R\$ 2,0940
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9500	R\$ 2,9750
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 12,5500
TOTAL Material:						R\$ 20,9430
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7400	R\$ 26,9620
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,4000	R\$ 34,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,2820
VALOR:						R\$ 82,23

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9800	R\$ 30,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,9800
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
TOTAL Material:						R\$ 235,2000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 119,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,5200
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5038
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,7900	R\$ 85,0964
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,6002
					VALOR:	R\$ 478,30

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 52,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 119,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,3200
					VALOR:	R\$ 172,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,1600	R\$ 0,5012
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
					TOTAL Material:	R\$ 2,2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,4000	R\$ 2,6400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,9200	R\$ 2,9880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6280
					VALOR:	R\$ 7,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,1600	R\$ 0,5012
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
					TOTAL Material:	R\$ 1,6480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 13,2000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,9200	R\$ 12,9480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1480
					VALOR:	R\$ 27,80

4.5.1. C0589 CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4500	R\$ 0,6525
					TOTAL Material:	R\$ 0,6525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4000	R\$ 7,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9200
					VALOR:	R\$ 8,57

4.6.1. 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	UNID	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"	Composições	M2	1,00000000	R\$ 349,96	R\$ 349,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 349,96
					VALOR:	R\$ 349,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 72,0500	R\$ 0,4803
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 212,9300	R\$ 1,4195
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01148667	R\$ 96,6500	R\$ 1,1083
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 245,9100	R\$ 0,4590



10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 82,9900	R\$ 0,7192
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 225,8400	R\$ 1,0539
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 124,4500	R\$ 0,5144
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 306,9900	R\$ 2,8243
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,5789
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,9200	R\$ 0,7968
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7968
Serviço						
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 94,8000	R\$ 29,1036
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,3360
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 4,8200	R\$ 5,5285
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,6800	R\$ 0,5888
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 18,7600	R\$ 20,6360
TOTAL Serviço:						R\$ 96,1929
VALOR:						R\$ 65,57

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

Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,4800	R\$ 1,7001
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,7900	R\$ 2,2519
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9520
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 19,9200	R\$ 0,3904
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3904
VALOR:						R\$ 4,34

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

Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,4800	R\$ 32,1285
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1285
VALOR:						R\$ 32,13

5.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,8200	R\$ 87,1930
TOTAL Material:						R\$ 87,1930
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,9200	R\$ 25,8960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8960
VALOR:						R\$ 113,08

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

Equipamento Custo Horário						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 50,9800	R\$ 0,5608
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5608
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,9200	R\$ 1,5936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5936
VALOR:						R\$ 2,15

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						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 117,5500	R\$ 27,0365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 73,5000

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 98,7900	R\$ 29,6370
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\$ 3.699,6300	R\$ 3.699,6300
TOTAL Material:						R\$ 3.829,8038
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 92,4000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 19,9200	R\$ 109,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 201,9600
VALOR:						R\$ 4.031,76

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

11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1865
TOTAL Material:						R\$ 1,1865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 26,4000	R\$ 0,1294
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 19,9200	R\$ 0,1175
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2469
VALOR:						R\$ 1,43

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

19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 166,8400	R\$ 166,8400
TOTAL Material:						R\$ 166,8400
VALOR:						R\$ 166,84

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 62,2800	R\$ 1,0588
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 59,9800	R\$ 1,5596
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,7300	R\$ 14,8773
TOTAL Material:						R\$ 17,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7400	R\$ 9,9552
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 25,7300	R\$ 12,3504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,3056
VALOR:						R\$ 39,80

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

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 39,4900	R\$ 118,4700
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 8,5300	R\$ 85,3000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7700	R\$ 43,7700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 44,9000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,2800	R\$ 171,8400
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 92,9900	R\$ 278,9700
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 112,9300	R\$ 338,7900
TOTAL Material:						R\$ 1.082,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,7400	R\$ 60,1460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 26,3900	R\$ 182,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 242,2370
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.564,1200	R\$ 1.564,1200
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.564,1200
					VALOR:	R\$ 2.888,40

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 169,6100	R\$ 212,0125
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 212,0125
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 591,4700	R\$ 591,4700
					TOTAL Material:	R\$ 591,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9200	R\$ 49,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,8000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 512,5300	R\$ 153,7590
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 52,7900	R\$ 19,5323
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 172,3200	R\$ 51,6960
					TOTAL Serviço:	R\$ 224,9873
					VALOR:	R\$ 1.078,27



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,9900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,3100	R\$ 46,6200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1700	R\$ 9,1700
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,3500	R\$ 88,3500
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMOFE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,5200	R\$ 436,5200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6100	R\$ 5,4150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,6300	R\$ 129,6300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,5700	R\$ 776,5700
					TOTAL Material:	R\$ 1.502,4350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7400	R\$ 99,5520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,3900	R\$ 126,6720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,2240
					VALOR:	R\$ 1.728,66

7.4. C2058 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6200	R\$ 40,6200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9600	R\$ 39,9600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,0300	R\$ 33,0300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,5100	R\$ 134,5100
					TOTAL Material:	R\$ 248,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 62,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,3900	R\$ 79,1700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,3900
					VALOR:	R\$ 389,51

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

Material	FORTE	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 EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,7900	R\$ 122,7900
TOTAL Material:					R\$ 122,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7400	R\$ 31,1100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3900	R\$ 39,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6950
VALOR:					R\$ 193,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,9390
TOTAL Material:					R\$ 4,9390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7400	R\$ 6,2220
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3900	R\$ 7,9170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1390
VALOR:					R\$ 19,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,3500	R\$ 10,2850
TOTAL Material:					R\$ 10,2850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7400	R\$ 10,3700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,3900	R\$ 13,1950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5650
VALOR:					R\$ 33,85

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\$ 7,0200	R\$ 7,7220
TOTAL Material:					R\$ 7,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7400	R\$ 9,3330
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,3900	R\$ 11,8755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2085
VALOR:					R\$ 28,93

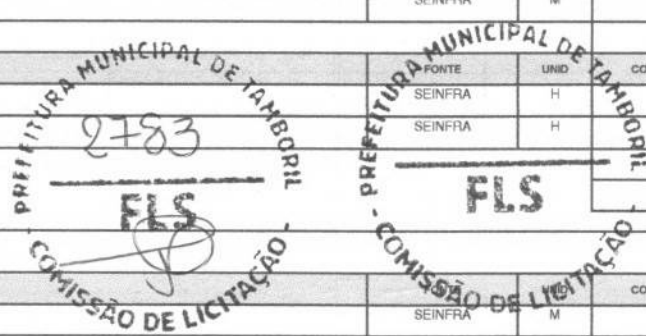
7.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,3200	R\$ 102,9600
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7500	R\$ 64,7500
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3700	R\$ 52,3700
TOTAL Material:					R\$ 222,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7400	R\$ 72,5900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3900	R\$ 39,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,1750
VALOR:					R\$ 335,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3766
TOTAL Material:						R\$ 2,3766
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7400	R\$ 2,2814
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,3900	R\$ 2,9029
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1843
VALOR:						R\$ 7,56



7.11. C0564 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3500	R\$ 3,4170
TOTAL Material:						R\$ 3,4170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7400	R\$ 2,4868
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,3900	R\$ 3,1658
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6526
VALOR:						R\$ 9,07

7.12. C0560 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,2800	R\$ 11,5056
TOTAL Material:						R\$ 11,5056
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7400	R\$ 3,3184
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,3900	R\$ 4,2224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5408
VALOR:						R\$ 19,05

7.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,4634
TOTAL Material:						R\$ 0,4634
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,3900	R\$ 2,6390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6390
VALOR:						R\$ 3,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,1100	R\$ 59,1100
TOTAL Material:						R\$ 59,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7400	R\$ 18,6660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,3900	R\$ 23,7510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,4170
VALOR:						R\$ 101,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,6716
TOTAL Material:						R\$ 4,6716
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7400	R\$ 2,6962
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,3900	R\$ 3,4307

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1289
VALOR:	R\$ 10,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,9100	R\$ 131,9100
TOTAL Material:					R\$ 131,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7400	R\$ 12,4440
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,3900	R\$ 15,8340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2780
VALOR:					R\$ 160,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9000	R\$ 10,9000
TOTAL Material:					R\$ 10,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7400	R\$ 6,2220
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3900	R\$ 7,9170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1390
VALOR:					R\$ 25,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9000	R\$ 10,9000
TOTAL Material:					R\$ 10,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7400	R\$ 6,2220
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3900	R\$ 7,9170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1390
VALOR:					R\$ 25,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,5500	R\$ 131,5500
TOTAL Material:					R\$ 131,5500
VALOR:					R\$ 131,55

7.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 127,6900	R\$ 102,1520
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79000000	R\$ 12,6800	R\$ 9,8904
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 500,1600	R\$ 12,6040
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 52,7900	R\$ 11,4026
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 143,8900	R\$ 17,2668
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 39,5200	R\$ 23,7120
TOTAL Serviço:					R\$ 177,0278
VALOR:					R\$ 177,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4800	R\$ 19,2617
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,2500	R\$ 0,7150
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 82,1600	R\$ 9,6784

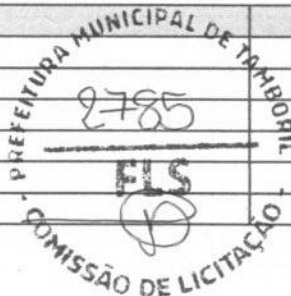
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 98,7900	R\$ 9,6814
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,3400	R\$ 7,0680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,5500	R\$ 0,7405
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,8600

TOTAL Material: R\$ 138,7904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7400	R\$ 4,6665
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7400	R\$ 24,5769
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,4000	R\$ 5,9400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,4000	R\$ 31,2840
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 26,4000	R\$ 108,5040
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 19,9200	R\$ 144,1013

TOTAL Mão de Obra: R\$ 319,0727

VALOR: R\$ 457,86



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 8,3000

TOTAL Material: R\$ 8,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7400	R\$ 4,3554
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,3900	R\$ 5,5419

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,8973

VALOR: R\$ 19,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5600	R\$ 10,5600

TOTAL Material: R\$ 10,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7400	R\$ 6,0146
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,3900	R\$ 7,6531

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,6677

VALOR: R\$ 24,23

7.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,3500	R\$ 16,6770

TOTAL Material: R\$ 16,6770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7400	R\$ 3,3184
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,3900	R\$ 4,2224

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,5408

VALOR: R\$ 24,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200

TOTAL Material: R\$ 2,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7400	R\$ 3,1110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,3900	R\$ 3,9585

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,0695

VALOR: R\$ 9,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,3600	R\$ 0,4272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,8200	R\$ 0,6328
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,7100	R\$ 0,2005
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,0200	R\$ 0,3242
TOTAL Material:						R\$ 1,5947
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,4000	R\$ 3,4320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,9200	R\$ 2,5896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0216
VALOR:						R\$ 7,61

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 19,9200	R\$ 52,7880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,7880
VALOR:						R\$ 52,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,5500	R\$ 6,3543
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,9800	R\$ 1,7843
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1386
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,8100	R\$ 75,6910
TOTAL Material:						R\$ 75,6910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 19,9200	R\$ 20,9160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9160
VALOR:						R\$ 104,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,3200	R\$ 128,0180
TOTAL Material:						R\$ 128,0180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 132,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 139,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,4400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 639,3100	R\$ 191,7930
TOTAL Serviço:						R\$ 191,7930
VALOR:						R\$ 591,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,9800	R\$ 125,6400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 117,5500	R\$ 72,8812
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 98,7900	R\$ 60,7559
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 257,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 98,7900	R\$ 25,9818
TOTAL Material:						R\$ 543,0089
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 79,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 199,2000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 278,4000
VALOR:	R\$ 821,41



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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3100	R\$ 3,3240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG,	0,15000000	R\$ 13,9600	R\$ 2,0940
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA		0,50000000	R\$ 5,9500	R\$ 2,9750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 12,5500
TOTAL Material:						R\$ 20,9430
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7400	R\$ 26,9620
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,4000	R\$ 34,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,2820
VALOR:						R\$ 82,23

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,6100	R\$ 1,3569
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3569
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2300	R\$ 7,5915
10283	AFAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2500	R\$ 0,3250
TOTAL Material:						R\$ 7,9165
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7400	R\$ 1,6592
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,4000	R\$ 2,1120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7712
VALOR:						R\$ 13,04

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1200	R\$ 19,3637
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3637
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,1600	R\$ 71,2245
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,7900	R\$ 61,9413
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,7900	R\$ 20,6471
TOTAL Material:						R\$ 398,1129
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 119,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,5200
VALOR:						R\$ 537,90

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 132,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 159,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 291,3600
VALOR:						R\$ 291,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,0900	R\$ 84,3600
TOTAL Material:						R\$ 84,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 39,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,9200	R\$ 16,9320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,5320	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 639,3100	R\$ 2,3015
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3015	
VALOR:					R\$ 143,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,1600	R\$ 1,2324
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5290
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,8078	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 19,9200	R\$ 22,3104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7104	
VALOR:					R\$ 66,52	

8.12. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1200	R\$ 19,3637
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3637	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 485,4000
10103	ARIAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,2500	R\$ 19,5000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,1600	R\$ 51,2258
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,7900	R\$ 86,7378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,8200	R\$ 9,4920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 27,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 62,7500
TOTAL Material:					R\$ 972,3464	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 20,7400	R\$ 255,1020
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,4000	R\$ 126,7200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 198,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 52,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 239,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 871,6620	
VALOR:					R\$ 1.863,37	

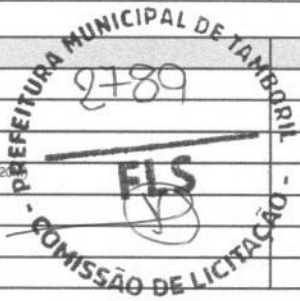
8.13. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2900	R\$ 22,0150
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,6500	R\$ 34,1145
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,7100	R\$ 2,0052
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
TOTAL Material:					R\$ 87,1497	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 20,7400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,4000	R\$ 29,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,9200	R\$ 21,9120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,0920
					VALOR:	R\$ 185,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,1200	R\$ 0,5424
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8424
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9800	R\$ 9,4230
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2500	R\$ 0,3250
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,5500	R\$ 4,7020
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,3400	R\$ 35,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,7900	R\$ 8,8911
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,7100	R\$ 0,3342
					TOTAL Material:	R\$ 71,1673
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,4000	R\$ 21,1200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,4000	R\$ 18,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4000	R\$ 7,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,9200	R\$ 21,9120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,4320
					VALOR:	R\$ 141,14



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 6,9800	R\$ 79,8861
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 23,1700	R\$ 5,2133
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,5500	R\$ 0,4114
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 35,3400	R\$ 12,3690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2750
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 8,3100	R\$ 1,6620
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 98,7900	R\$ 1,1855
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 16,7100	R\$ 0,5849
					TOTAL Material:	R\$ 103,9872
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7400	R\$ 6,8442
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,4000	R\$ 9,5040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,4000	R\$ 3,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,9200	R\$ 2,9880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2962
					VALOR:	R\$ 126,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,5500	R\$ 0,2939
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
					TOTAL Material:	R\$ 0,8253
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4000	R\$ 7,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 19,9200	R\$ 6,3744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2944
					VALOR:	R\$ 15,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 27,1200	R\$ 0,9763
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9763
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,1600	R\$ 2,7277
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,7900	R\$ 4,3468
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
TOTAL Material:						R\$ 14,7745
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,4000	R\$ 10,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,9200	R\$ 21,9120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4720
VALOR:						R\$ 48,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE EXECUÇÃO
 2790
 FLS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,1600	R\$ 2,9968
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,2060
TOTAL Material:						R\$ 13,2048
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,4000	R\$ 6,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 19,9200	R\$ 10,9560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5560
VALOR:						R\$ 30,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 19,0400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,0000	R\$ 57,2000
TOTAL Material:						R\$ 76,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,4000	R\$ 15,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,9200	R\$ 11,9520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7920
VALOR:						R\$ 104,03

8.20. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4000	R\$ 2,7261
TOTAL Material:						R\$ 2,7261
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,4000	R\$ 5,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,9200	R\$ 3,9840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2640
VALOR:						R\$ 11,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,3800	R\$ 59,3800
TOTAL Material:						R\$ 59,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,4000	R\$ 2,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,9200	R\$ 0,7968

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 725,6900	R\$ 2,7213
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7213
VALOR:						R\$ 65,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,1600	R\$ 0,5012
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 2,2022
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,4000	R\$ 2,6400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,9200	R\$ 2,9880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6280
VALOR:						R\$ 7,83

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 82,1600	R\$ 1,9955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
TOTAL Material:						R\$ 8,8005
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,4000	R\$ 15,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,9200	R\$ 15,9360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,7760
VALOR:						R\$ 40,58

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,4000	R\$ 15,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,9200	R\$ 11,9520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7920
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 554,6100	R\$ 13,8653
TOTAL Serviço:						R\$ 13,8653
VALOR:						R\$ 41,66

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 19,0400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,0000	R\$ 57,2000
TOTAL Material:						R\$ 76,2400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,4000	R\$ 19,0080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,9200	R\$ 14,3424
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,3504
VALOR:						R\$ 109,59

8.26. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4600	R\$ 2,7261
TOTAL Material:						R\$ 2,7261
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,4000	R\$ 5,2800

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,9200	R\$ 3,9840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2840
VALOR:						R\$ 11,99

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 4,7300
TOTAL Material:					R\$ 4,7300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,4000	R\$ 15,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,9200	R\$ 7,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8080	
VALOR:					R\$ 28,54	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,1200	R\$ 97,1200
TOTAL Material:					R\$ 97,1200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,7400	R\$ 24,6806
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 26,4000	R\$ 31,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0966	
VALOR:					R\$ 153,22	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3500	R\$ 16,3500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 17,4900	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7400	R\$ 5,1850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,4000	R\$ 6,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7850	
VALOR:					R\$ 29,28	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0700	R\$ 43,0700
TOTAL Material:					R\$ 43,0700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7400	R\$ 31,1100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 39,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,7100	
VALOR:					R\$ 113,78	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1300	R\$ 3,2085
TOTAL Material:					R\$ 3,5535	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7400	R\$ 6,2220
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,4000	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4620	
VALOR:					R\$ 19,02	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,9500	R\$ 0,7980
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,3400	R\$ 5,0144
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,9000	R\$ 2,0670
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,1554	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7400	R\$ 7,2590
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,4000	R\$ 10,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8190	
VALOR:					R\$ 25,97	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,5500	R\$ 0,4702
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1100	R\$ 2,8770
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,1200
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 341,3900	R\$ 341,3900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9600	R\$ 5,1480
TOTAL Material:					R\$ 351,0052	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,4000	R\$ 63,3600
12393	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,9200	R\$ 96,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,9760	
VALOR:					R\$ 509,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4600	R\$ 5,5204
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,9500	R\$ 44,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,8200	R\$ 20,5690
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9600	R\$ 0,4188
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9500	R\$ 5,7715
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5500	R\$ 8,1575
TOTAL Material:					R\$ 85,3842	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,4000	R\$ 9,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,9200	R\$ 6,9720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2120	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 500,1600	R\$ 20,0064
10043	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 291,3600	R\$ 11,6544
TOTAL Serviço:					R\$ 31,6608	
VALOR:					R\$ 133,26	

8.35. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,1600	R\$ 0,5916
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,4606
10805	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\$ 159,5700	R\$ 159,5700
TOTAL Material:					R\$ 162,0432	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 79,2000

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 59,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,6800
					VALOR:	R\$ 301,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,9500	R\$ 0,5985
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 31,3400	R\$ 5,0144
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,6300
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,3200	R\$ 3,3984
					TOTAL Material:	R\$ 9,6413
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7400	R\$ 16,5920
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,4000	R\$ 21,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,7120
					VALOR:	R\$ 47,35

8.37. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM 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\$ 2,0800	R\$ 1,4560
					TOTAL Material:	R\$ 1,7320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7400	R\$ 4,1480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,4000	R\$ 7,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0680
					VALOR:	R\$ 13,80

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\$ 11,8700	R\$ 1,4244
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,9100	R\$ 3,0447
					TOTAL Material:	R\$ 4,6416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7400	R\$ 7,2590
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,4000	R\$ 10,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8190
					VALOR:	R\$ 22,46

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\$ 9,2700	R\$ 12,0510
					TOTAL Material:	R\$ 12,0510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7400	R\$ 6,8442
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 13,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,0442
					VALOR:	R\$ 32,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,2100	R\$ 233,2100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,2000	R\$ 256,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2100	R\$ 22,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2400	R\$ 18,4800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3000	R\$ 36,3000

TOTAL Material: R\$ 56,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 41,4800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 51,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,9400	
VALOR:					R\$ 659,54	



8.41. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8700	R\$ 43,8700
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 441,4900	R\$ 441,4900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2400	R\$ 18,4800

TOTAL Material: R\$ 504,0360

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,7400	R\$ 60,1460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 25,7300	R\$ 74,6170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7630	
VALOR:					R\$ 638,80	

8.42. 15 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 436,2600	R\$ 436,2600
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 25,0400

TOTAL Material: R\$ 461,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 52,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,9200	R\$ 7,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,7680	
VALOR:					R\$ 522,07	

8.43. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8000	R\$ 21,8000

TOTAL Material: R\$ 21,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,4000	R\$ 13,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2000	
VALOR:					R\$ 35,00	

8.44. 157 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\$ 33,8400	R\$ 33,8400

TOTAL Material: R\$ 34,1690

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,7400	R\$ 11,1996
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 25,7300	R\$ 13,8942
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0938	
VALOR:					R\$ 59,26	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,8700	R\$ 77,8700
TOTAL Material:						R\$ 78,1990
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,7400	R\$ 12,6514
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 25,7300	R\$ 15,6953
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3467
VALOR:						R\$ 106,55

8.46. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1225
TOTAL Material:						R\$ 7,2225
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 25,7300	R\$ 6,4325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4325
VALOR:						R\$ 13,66

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\$ 17,1500	R\$ 17,1500
TOTAL Material:						R\$ 17,1500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7400	R\$ 10,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,7300	R\$ 12,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2350
VALOR:						R\$ 40,38

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 117,5500	R\$ 0,9404
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 336,7600	R\$ 336,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2400
TOTAL Material:						R\$ 339,9404
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,4000	R\$ 31,6800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 39,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,5200
VALOR:						R\$ 411,46

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\$ 92,4600	R\$ 92,4600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2100	R\$ 22,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,7800	R\$ 161,7800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9800	R\$ 96,9800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7900	R\$ 18,7900
TOTAL Material:						R\$ 392,5140
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7400	R\$ 31,1100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,7300	R\$ 38,5950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,7050
VALOR:						R\$ 462,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,1100	R\$ 4,5560
TOTAL Material:					R\$ 4,5560	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,4000	R\$ 3,9600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,9200	R\$ 5,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9360	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.086,5100	R\$ 1,0865
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0865	
VALOR:					R\$ 15,58	

2797
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RAMBOÍTA
 FLS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 853,6700	R\$ 153,6606
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\$ 39,0900	R\$ 20,3268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 52,7900	R\$ 6,3348
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 669,6100	R\$ 46,8727
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 12,3500	R\$ 6,4220
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,6400	R\$ 54,6400
C2101	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 33,8800	R\$ 4,0632
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,2100	R\$ 14,6692
TOTAL Serviço:					R\$ 306,9863	
VALOR:					R\$ 306,99	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,5500	R\$ 0,4114
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 5,8400
I1412	LUAVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
I1426	LUAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2600	R\$ 5,1120
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4100	R\$ 42,0500
TOTAL Material:					R\$ 81,1334	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 62,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 77,1900
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9200	R\$ 49,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,2100	
VALOR:					R\$ 270,34	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,5500	R\$ 0,4702
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,6400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900

1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 16,6900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,1315
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7900	R\$ 10,1850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5700	R\$ 5,2850
TOTAL Material:						R\$ 63,0417

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 62,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 77,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9200	R\$ 49,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,2100	
VALOR:					R\$ 282,25	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 62,2800	R\$ 1,9307
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 59,9800	R\$ 2,8790
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5300	R\$ 9,5300
TOTAL Material:					R\$ 14,3397	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,7400	R\$ 1,8666
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 25,7300	R\$ 2,3157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1823	
VALOR:					R\$ 18,52	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4800	R\$ 19,2517
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,2500	R\$ 0,7150
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 82,1600	R\$ 13,2278
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 98,7900	R\$ 7,6068
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,3400	R\$ 7,0680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7000	R\$ 29,3353
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,5500	R\$ 0,7405
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,9152
TOTAL Material:					R\$ 160,0667	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7400	R\$ 4,6665
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7400	R\$ 24,5769
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,4000	R\$ 5,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,4000	R\$ 31,2840
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 28,4000	R\$ 109,2896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 19,9200	R\$ 163,2245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 338,9615	
VALOR:					R\$ 489,02	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, b=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 190,7200	R\$ 1.144,3200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 82,1600	R\$ 8,9554
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7000	R\$ 51,0300
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,6000	R\$ 232,6000
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 258,5600	R\$ 517,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 237,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 99,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 337,2000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 69,7200	R\$ 560,5488
C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 161,0900	R\$ 37,0484
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 153,4500	R\$ 35,2935
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 33,8600	R\$ 186,9072
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 43,8300	R\$ 175,3200
TOTAL Serviço:						R\$ 995,1179
VALOR:						R\$ 3.286,34

8.57. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,9200	R\$ 13,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9440
VALOR:						R\$ 13,94

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,9200	R\$ 1,4940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4940
VALOR:						R\$ 1,49

[Handwritten Signature]
 Hykaro Leal Pereira
 Sócio Administrador
 CPF: 051.841.583.08

[Handwritten Signature]
 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.440,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 10.610,00	R\$ 10.610,00	R\$ 10.610,00	R\$ 10.610,00	R\$ 42.440,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.599,12			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 10.299,56	R\$ 10.299,56	R\$ 20.599,12
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	R\$ 18.139,74	80,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 14.511,79	R\$ 3.627,95			R\$ 18.139,74
4	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 149.090,28		70,00%	30,00%		100,00%
				R\$ 104.363,20	R\$ 44.727,08		R\$ 149.090,28
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA	R\$ 216.352,74		100,00%			100,00%
				R\$ 216.352,74			R\$ 216.352,74
6	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 855,37			70,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 598,76	R\$ 256,61	R\$ 855,37
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 37.782,53			70,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 26.447,77	R\$ 11.334,76	R\$ 37.782,53
8	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 76.546,18	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 22.963,85	R\$ 38.273,09	R\$ 15.309,24		R\$ 76.546,18
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.788,52				100,00%	100,00%
						R\$ 1.788,52	R\$ 1.788,52
R\$ 563.574,48			R\$ 48.085,64	R\$ 373.226,98	R\$ 107.992,41	R\$ 34.269,45	R\$ 563.574,48
			R\$ 48.085,64	R\$ 421.312,62	R\$ 529.305,03	R\$ 563.574,48	



[Handwritten Signature]
 Hykaro Leal Pereira
 Sócio Administrador
 CPF: 051.841.583.05

[Handwritten Signature]
 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,80

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
TOTAL		6,15



BDI = 20,41%

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

[Handwritten Signature]
 Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08

[Handwritten Signature]
 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,00
B4	13º Salário	11,03	8,96
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31



Hykaro Leal Pereira
Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7