

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023-TP

CONSTRUÇÃO DE FACHADA, MURO DE CONTORNO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO ADM. DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONSTRUÇÃO DE FACHADA, MURO DE CONTORNO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO ADM. DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 707.474,05 (Setecentos e Sete Mil, Quatrocentos e Setenta e Quatro reais e Cinco centavos)

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 a Sr.ª Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

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

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 150 (**CENTO E CINQUENTA**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 10 de JANEIRO de 2024

Caroline S. De Sousa
Sócia Administrativa
CPF: 606.831.313-11

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA, MURO DE CONTORNO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO

ADM. DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 10 DE JANEIRO DE 2024



mandacaru
empresarial



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.038,00	7,07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.270,13	4,00
3	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 240.335,80	33,97
4	CONSTRUÇÃO DE FACHADA C/ GUARITA	R\$ 133.729,19	18,90
5	DRENAGEM	R\$ 113.613,58	16,06
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 139.609,32	19,73
7	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.878,03	0,27
VALOR TOTAL:		R\$ 707.474,05	100,00

Setecentos e Sete Mil, Quatrocentos e Setenta e Quatro reais e Cinco centavos

Fco Afrânio Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA, MURO DE CONTORNO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO ADM. DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 10 DE JANEIRO DE 2024

mandacaru
empreendimentos

2509

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 50.038,00	
1.1	CX/ITARE MA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 395,18	R\$ 105,20	R\$ 500,38	R\$ 50.038,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 28.270,13	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 178,92	R\$ 47,63	R\$ 226,55	R\$ 2.718,60
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	21,65	R\$ 49,53	R\$ 13,18	R\$ 62,71	R\$ 1.357,67
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 12,53	R\$ 3,34	R\$ 15,87	R\$ 63,48
2.4	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	174,30	R\$ 0,46	R\$ 0,12	R\$ 0,58	R\$ 101,09
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	673,83	R\$ 27,14	R\$ 7,22	R\$ 34,36	R\$ 23.152,80
2.6	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	66,30	R\$ 10,44	R\$ 2,78	R\$ 13,22	R\$ 876,49
3	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 240.335,80	
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 121.605,87	
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,62	R\$ 48,92	R\$ 13,02	R\$ 61,94	R\$ 3.816,74
3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	102,70	R\$ 31,38	R\$ 8,35	R\$ 39,73	R\$ 4.080,27
3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	102,70	R\$ 45,42	R\$ 12,09	R\$ 57,51	R\$ 5.906,28
3.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	41,08	R\$ 536,76	R\$ 142,89	R\$ 679,65	R\$ 27.920,02
3.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	20,54	R\$ 656,20	R\$ 174,68	R\$ 830,88	R\$ 17.066,28
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	R\$ 520,50	R\$ 138,56	R\$ 659,06	R\$ 8.877,54
3.1.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	63,70	R\$ 43,85	R\$ 11,67	R\$ 55,52	R\$ 3.536,62
3.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	418,70	R\$ 11,70	R\$ 3,11	R\$ 14,81	R\$ 6.200,95
3.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	445,43	R\$ 11,81	R\$ 3,14	R\$ 14,95	R\$ 6.659,18
3.1.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	488,51	R\$ 60,69	R\$ 16,16	R\$ 76,85	R\$ 37.541,99
3.2	PAREDES E GRADIL							R\$ 92.386,08	
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	556,36	R\$ 62,42	R\$ 16,62	R\$ 79,04	R\$ 43.974,69
3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.038,34	R\$ 7,35	R\$ 1,96	R\$ 9,31	R\$ 28.286,95
3.2.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	261,30	R\$ 25,79	R\$ 6,87	R\$ 32,66	R\$ 8.534,06
3.2.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,01	R\$ 366,00	R\$ 97,43	R\$ 463,43	R\$ 11.590,38
3.3	ESQUADRIAS							R\$ 4.596,46	
3.3.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,76	R\$ 287,64	R\$ 76,57	R\$ 364,21	R\$ 641,01
3.3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 473,31	R\$ 126,00	R\$ 599,31	R\$ 3.955,45
3.4	PINTURA							R\$ 21.747,39	
3.4.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	261,30	R\$ 3,58	R\$ 0,95	R\$ 4,53	R\$ 1.183,69
3.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	261,30	R\$ 22,65	R\$ 6,03	R\$ 28,68	R\$ 7.494,08
3.4.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.308,27	R\$ 7,89	R\$ 2,10	R\$ 9,99	R\$ 13.069,62
4	CONSTRUÇÃO DE FACHADA C/ GUARITA							R\$ 133.729,19	
4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 30.661,92	
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,68	R\$ 48,92	R\$ 13,02	R\$ 61,94	R\$ 847,34
4.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	22,80	R\$ 31,38	R\$ 8,35	R\$ 39,73	R\$ 905,84
4.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,80	R\$ 45,42	R\$ 12,09	R\$ 57,51	R\$ 1.311,23
4.1.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,12	R\$ 656,20	R\$ 174,68	R\$ 830,88	R\$ 7.577,63
4.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 520,50	R\$ 138,56	R\$ 659,06	R\$ 1.410,39

Fco Afranio Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 000000

03/52

4.1.6	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	27,65	R\$ 43,85	R\$ 11,67	R\$ 55,52	R\$ 1.999,13
4.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	77,10	R\$ 11,70	R\$ 3,11	R\$ 14,81	R\$ 1.141,85
4.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,63	R\$ 11,81	R\$ 3,14	R\$ 14,95	R\$ 996,12
4.1.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	69,87	R\$ 60,69	R\$ 16,16	R\$ 76,85	R\$ 5.399,51
4.1.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	16,91	R\$ 122,84	R\$ 32,70	R\$ 155,54	R\$ 2.630,18
4.1.11	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	48,18	R\$ 44,06	R\$ 11,73	R\$ 55,79	R\$ 2.687,96
4.1.12	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	48,18	R\$ 45,84	R\$ 12,20	R\$ 58,04	R\$ 2.796,37
4.1.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	26,09	R\$ 33,74	R\$ 8,98	R\$ 42,72	R\$ 1.114,56
4.1.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,83	R\$ 39,06	R\$ 10,40	R\$ 49,46	R\$ 337,81
4.2	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 25.418,65
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,00	R\$ 62,42	R\$ 16,62	R\$ 79,04	R\$ 6.481,28
4.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,90	R\$ 366,00	R\$ 97,43	R\$ 463,43	R\$ 16.173,71
4.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,31	R\$ 134,43	R\$ 35,79	R\$ 170,22	R\$ 2.606,07
4.2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 1.777,97	R\$ 473,30	R\$ 2.251,27	R\$ 157,59
4.3	REVESTIMENTOS								R\$ 19.960,93
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,05	R\$ 7,35	R\$ 1,96	R\$ 9,31	R\$ 1.117,67
4.3.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	120,05	R\$ 35,25	R\$ 9,38	R\$ 44,63	R\$ 5.357,83
4.3.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	39,70	R\$ 25,79	R\$ 6,87	R\$ 32,66	R\$ 1.296,60
4.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,39	R\$ 85,41	R\$ 22,74	R\$ 108,15	R\$ 9.559,38
4.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 105,86	R\$ 28,18	R\$ 134,04	R\$ 973,13
4.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,39	R\$ 14,01	R\$ 3,73	R\$ 17,74	R\$ 1.568,04
4.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 9,60	R\$ 2,56	R\$ 12,16	R\$ 88,28
4.4	COBERTURA								R\$ 2.783,02
4.4.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	8,47	R\$ 146,11	R\$ 38,89	R\$ 185,00	R\$ 1.566,95
4.4.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,26	R\$ 37,68	R\$ 10,03	R\$ 47,71	R\$ 394,08
4.4.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	3,80	R\$ 64,53	R\$ 17,18	R\$ 81,71	R\$ 310,50
4.4.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,56	R\$ 14,79	R\$ 70,35	R\$ 70,35
4.4.5	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	SEINFRA	M	3,05	R\$ 87,03	R\$ 23,17	R\$ 110,20	R\$ 336,11
4.4.6	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,65	R\$ 7,36	R\$ 35,01	R\$ 105,03
4.5	ESQUADRIAS								R\$ 15.828,88
4.5.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 470,17	R\$ 125,16	R\$ 595,33	R\$ 1.000,15
4.5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.017,57	R\$ 270,88	R\$ 1.288,45	R\$ 1.288,45
4.5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 514,46	R\$ 136,95	R\$ 651,41	R\$ 156,34
4.5.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	R\$ 470,98	R\$ 125,63	R\$ 597,55	R\$ 1.195,10
4.5.5	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,00	R\$ 993,99	R\$ 264,60	R\$ 1.258,59	R\$ 1.258,59
4.5.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 48,06	R\$ 12,79	R\$ 60,85	R\$ 182,55
4.5.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,88	R\$ 611,54	R\$ 162,79	R\$ 774,33	R\$ 10.747,70
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 10.991,01

Fco Afrânio C. Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CRÉD. 38009

4.6.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 209,52	R\$ 55,77	R\$ 265,29	R\$ 265,29
4.6.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,72	R\$ 6,31	R\$ 30,03	R\$ 90,09
4.6.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,72	R\$ 6,31	R\$ 30,03	R\$ 30,03
4.6.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,72	R\$ 34,53	R\$ 164,25	R\$ 164,25
4.6.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,02	R\$ 41,53	R\$ 197,55	R\$ 197,55
4.6.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	67,79	R\$ 11,78	R\$ 3,14	R\$ 14,92	R\$ 1.011,43
4.6.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	104,48	R\$ 5,39	R\$ 1,43	R\$ 6,82	R\$ 712,55
4.6.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	39,78	R\$ 6,48	R\$ 1,72	R\$ 8,20	R\$ 326,20
4.6.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,26	R\$ 4,59	R\$ 21,85	R\$ 21,85
4.6.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,00	R\$ 11,45	R\$ 54,45	R\$ 54,45
4.6.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,73	R\$ 8,98	R\$ 42,71	R\$ 42,71
4.6.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,70	R\$ 13,76	R\$ 65,46	R\$ 65,46
4.6.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,01	R\$ 7,46	R\$ 35,47	R\$ 106,41
4.6.14	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 30,98	R\$ 8,25	R\$ 39,23	R\$ 196,15
4.6.15	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 53,51	R\$ 14,24	R\$ 67,75	R\$ 542,00
4.6.16	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 564,47	R\$ 150,26	R\$ 714,73	R\$ 2.144,19
4.6.17	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 13,69	R\$ 3,64	R\$ 17,33	R\$ 225,29
4.6.18	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 8,78	R\$ 2,34	R\$ 11,12	R\$ 77,84
4.6.19	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.725,53	R\$ 991,74	R\$ 4.717,27	R\$ 4.717,27
4.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								R\$ 8.518,11
4.7.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,72	R\$ 28,68	R\$ 136,40	R\$ 136,40
4.7.2	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,32	R\$ 1,42	R\$ 6,74	R\$ 6,74
4.7.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,44	R\$ 5,17	R\$ 24,61	R\$ 24,61
4.7.4	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,29	R\$ 5,67	R\$ 26,96	R\$ 26,96
4.7.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,71	R\$ 4,18	R\$ 19,89	R\$ 39,78
4.7.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,30	R\$ 4,61	R\$ 21,91	R\$ 131,46
4.7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,51	R\$ 9,45	R\$ 44,96	R\$ 89,92
4.7.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,61	R\$ 3,09	R\$ 14,70	R\$ 58,80
4.7.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,94	R\$ 3,98	R\$ 18,92	R\$ 18,92
4.7.10	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,73	R\$ 4,45	R\$ 21,18	R\$ 21,18
4.7.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,75	R\$ 12,71	R\$ 60,46	R\$ 60,46
4.7.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,59	R\$ 3,09	R\$ 14,68	R\$ 117,44
4.7.13	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,34	R\$ 6,48	R\$ 30,82	R\$ 154,10
4.7.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,97	R\$ 4,78	R\$ 22,75	R\$ 22,75
4.7.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,41	R\$ 6,23	R\$ 29,64	R\$ 29,64
4.7.16	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,75	R\$ 12,71	R\$ 60,46	R\$ 120,92
4.7.17	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,13	R\$ 2,70	R\$ 12,83	R\$ 12,83
4.7.18	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,68	R\$ 5,51	R\$ 26,19	R\$ 26,19
4.7.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 17,73	R\$ 4,72	R\$ 22,45	R\$ 22,45
4.7.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,38	R\$ 24,41	R\$ 6,50	R\$ 30,91	R\$ 166,30
4.7.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,22	R\$ 41,53	R\$ 11,06	R\$ 52,59	R\$ 379,70
4.7.22	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,70	R\$ 6,90	R\$ 1,84	R\$ 8,74	R\$ 58,56
4.7.23	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,50	R\$ 9,39	R\$ 2,50	R\$ 11,89	R\$ 77,29
4.7.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,39	R\$ 15,54	R\$ 73,93	R\$ 73,93
4.7.25	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 643,86	R\$ 171,40	R\$ 815,26	R\$ 815,26
4.7.26	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 650,98	R\$ 173,29	R\$ 824,27	R\$ 824,27
4.7.27	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 106,96	R\$ 28,47	R\$ 135,43	R\$ 135,43
4.7.28	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 644,02	R\$ 171,44	R\$ 815,46	R\$ 815,46
4.7.29	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.165,62	R\$ 842,69	R\$ 4.008,31	R\$ 4.008,31
4.7.30	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,21	R\$ 8,84	R\$ 42,05	R\$ 42,05
4.8	PISO								R\$ 3.632,65
4.8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,51	R\$ 106,02	R\$ 28,22	R\$ 134,24	R\$ 68,46
4.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,38	R\$ 45,42	R\$ 12,09	R\$ 57,51	R\$ 309,40
4.8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,38	R\$ 29,18	R\$ 7,77	R\$ 36,95	R\$ 198,79
4.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,92	R\$ 100,74	R\$ 26,82	R\$ 127,56	R\$ 755,16

05/52

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOREÃO
2512
FLS
M
PROCESSO DE LICITAÇÃO

4.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,92	R\$ 9,60	R\$ 2,56	R\$ 12,16	R\$ 71,89
4.8.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	17,30	R\$ 49,61	R\$ 13,21	R\$ 62,82	R\$ 1.086,79
4.8.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,68	R\$ 28,47	R\$ 7,58	R\$ 36,05	R\$ 1.142,06
4.9 PINTURA									R\$ 5.500,49
4.9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	36,86	R\$ 30,27	R\$ 8,06	R\$ 38,33	R\$ 1.412,84
4.9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	26,25	R\$ 12,78	R\$ 3,40	R\$ 16,18	R\$ 424,73
4.9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,86	R\$ 22,65	R\$ 6,03	R\$ 28,68	R\$ 1.057,14
4.9.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,73	R\$ 20,93	R\$ 5,57	R\$ 26,50	R\$ 2.298,35
4.9.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	36,25	R\$ 12,18	R\$ 3,24	R\$ 15,42	R\$ 558,98
4.9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 17,69	R\$ 4,71	R\$ 22,40	R\$ 56,45
4.10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 10.125,53
4.10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 21,05	R\$ 5,60	R\$ 26,65	R\$ 799,50
4.10.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.019,33	R\$ 1.069,95	R\$ 5.089,28	R\$ 5.089,28
4.10.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 95,60	R\$ 25,45	R\$ 121,05	R\$ 4.236,75
5 DRENAGEM									R\$ 113.613,58
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	155,78	R\$ 48,92	R\$ 13,02	R\$ 61,94	R\$ 9.649,01
5.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	191,75	R\$ 31,38	R\$ 8,35	R\$ 39,73	R\$ 7.618,23
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	191,75	R\$ 45,42	R\$ 12,09	R\$ 57,51	R\$ 11.027,54
5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	129,03	R\$ 107,72	R\$ 28,68	R\$ 136,40	R\$ 17.599,69
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	93,22	R\$ 11,70	R\$ 3,11	R\$ 14,81	R\$ 1.380,59
5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,34	R\$ 11,81	R\$ 3,14	R\$ 14,95	R\$ 543,28
5.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,68	R\$ 520,50	R\$ 138,56	R\$ 659,06	R\$ 1.107,22
5.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	327,00	R\$ 60,69	R\$ 16,16	R\$ 76,85	R\$ 25.129,95
5.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	261,60	R\$ 7,35	R\$ 1,96	R\$ 9,31	R\$ 2.435,50
5.10	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 853,69	R\$ 227,25	R\$ 1.080,94	R\$ 4.323,76
5.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	184,69	R\$ 125,64	R\$ 33,45	R\$ 159,09	R\$ 29.382,33
5.12	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.884,41	R\$ 501,63	R\$ 2.386,04	R\$ 2.386,04
5.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,54	R\$ 179,25	R\$ 47,72	R\$ 226,97	R\$ 1.030,44
6 PAVIMENTAÇÃO									R\$ 139.609,32
6.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	505,82	R\$ 75,22	R\$ 20,02	R\$ 95,24	R\$ 48.174,30
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	466,08	R\$ 28,47	R\$ 7,58	R\$ 36,05	R\$ 16.802,18
6.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,65	R\$ 54,09	R\$ 14,40	R\$ 68,49	R\$ 249,99
6.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,65	R\$ 493,12	R\$ 131,27	R\$ 624,39	R\$ 2.279,02
6.5	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	473,08	R\$ 17,58	R\$ 4,68	R\$ 22,26	R\$ 10.530,76
6.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	567,34	R\$ 63,37	R\$ 16,87	R\$ 80,24	R\$ 45.523,36
6.7	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	16,40	R\$ 28,37	R\$ 7,55	R\$ 35,92	R\$ 589,09
6.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 290,72	R\$ 77,39	R\$ 368,11	R\$ 15.460,62
7 LIMPEZA DA OBRA									R\$ 1.878,03
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.073,16	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.878,03
VALOR TOTAL:									R\$ 707.474,05

Setecentos e Sete Mil, Quatrocentos e Setenta e Quatro reais e Cinco centavos

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
03218006D

06/52

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA, MURO DE CONTORNO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO ADM. DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA LICITAÇÃO: 10 DE JANEIRO DE 2024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CX/ITAREMA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.903,63
VALOR:						R\$ 395,18
VALOR ENCARGOS (47.48%):						R\$ 3.455,23
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 2.103,95
VALOR COM BDI:						R\$ 500,38

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8318	R\$ 38,5884
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9013	R\$ 30,9013
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,5960	R\$ 70,1820
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4991	R\$ 2,3249
TOTAL Material:						R\$ 141,9966
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 178,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 24,79
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 47,63
VALOR COM BDI:						R\$ 226,55

2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 24,45	R\$ 8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 18,62	R\$ 40,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,53
VALOR:						R\$ 49,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,28
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 13,18
VALOR COM BDI:						R\$ 62,71

2.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5256
VALOR:						R\$ 12,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,35
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 3,34
VALOR COM BDI:						R\$ 15,87

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA 188060

2.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4615
VALOR:						R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,31
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 0,12
VALOR COM BDI:						R\$ 0,58

2.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,14
VALOR:						R\$ 27,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 18,07
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 7,22
VALOR COM BDI:						R\$ 34,36

2.6. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 6,95
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 13,22

3.1.1. 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\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 32,84
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 13,02
VALOR COM BDI:						R\$ 61,94

3.1.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,07
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 8,35
VALOR COM BDI:						R\$ 39,73

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,0600	R\$ 0,9022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9022
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 81,0141	R\$ 2,6897
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 97,4147	R\$ 4,2862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6882	R\$ 7,5702
TOTAL Material:						R\$ 14,5461
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 45,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 20,15
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 12,09
VALOR COM BDI:						R\$ 57,51

Fco Afranio G. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 18080

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 81,0141	R\$ 29,5539

2515
 LICITAÇÃO Nº 001/2020
 CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6882	R\$ 75,3579
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 109,7732	R\$ 120,7505
Mão de Obra						TOTAL Material:
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 536,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 202,10
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 142,89
VALOR COM BDI:						R\$ 679,65

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

Material						
I2081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5137	R\$ 120,7195
TOTAL Material:						R\$ 120,7195
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 534,3100	R\$ 160,2930
TOTAL Serviço:						R\$ 160,2930
VALOR:						R\$ 656,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 279,50
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 174,68
VALOR COM BDI:						R\$ 830,88

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

Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0600	R\$ 17,8928
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8928
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,0141	R\$ 70,2311
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 97,4147	R\$ 61,0790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6882	R\$ 240,1818
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 97,4147	R\$ 20,3597
TOTAL Material:						R\$ 391,8516
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 520,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 83,74
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 138,56
VALOR COM BDI:						R\$ 659,06

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CPF 0488082

3.1.7. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento						
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 13,19	R\$ 2,58
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,07	R\$ 3,97
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 13,78	R\$ 5,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,96
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,81	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,10	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 0,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

09/52



88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,47	R\$ 2,14
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 223,32	R\$ 14,96
TOTAL Serviço:						R\$ 14,96
VALOR:						R\$ 43,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 6,20
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 11,67
VALOR COM BDI:						R\$ 55,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8820	R\$ 7,9143
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0225	R\$ 0,3205
TOTAL Material:					R\$ 8,2348
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,20
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 3,11
VALOR COM BDI:					R\$ 14,81

3.1.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,3570	R\$ 8,4606
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0225	R\$ 0,3205
TOTAL Material:					R\$ 8,7811
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,92
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 3,14
VALOR COM BDI:					R\$ 14,95

Fco Afranio G. Vasconcelos
Engenheiro Civil
C.R.A. 8806D

L.10. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,81	R\$ 0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,15
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 482,85	R\$ 7,43
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,00	R\$ 7,90
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 159,68	R\$ 31,93
TOTAL Serviço:					R\$ 47,26
VALOR:					R\$ 60,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,18

30/52

VALOR BDI (26.62%):	R\$ 16,16
VALOR COM BDI:	R\$ 76,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 81,0141	R\$ 1,2152
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9305	R\$ 2,0285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,6882	R\$ 1,5003
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5137	R\$ 12,8425
TOTAL Material:					R\$ 17,5865
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 28,97
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 16,62
VALOR COM BDI:					R\$ 79,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 81,0141	R\$ 0,4942
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,6882	R\$ 1,6723
TOTAL Material:					R\$ 2,1665
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,37
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 1,96
VALOR COM BDI:					R\$ 9,31

3.2.3. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	R\$ 24,45	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	R\$ 18,62	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,93
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02130000	R\$ 697,98	R\$ 14,86
TOTAL Serviço:					R\$ 14,86
VALOR:					R\$ 25,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,65
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 6,87
VALOR COM BDI:					R\$ 32,66

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRP 6826D

3.2.4. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	R\$ 6,8142	R\$ 16,3541
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 654,4229	R\$ 261,7692
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 115,8895	R\$ 46,3558
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	R\$ 20,4522	R\$ 41,5180
TOTAL Material:					R\$ 365,9971
VALOR:					R\$ 366,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00



VALOR BDI (26.62%):	R\$ 97,43
VALOR COM BDI:	R\$ 463,43

3.3.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 81,0141	R\$ 0,5833
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9305	R\$ 0,4559
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6882	R\$ 1,3970
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 157,3465	R\$ 157,3465
TOTAL Material:						R\$ 159,7827

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 287,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 82,46
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 76,57
VALOR COM BDI:						R\$ 364,21

3.3.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 115,9089	R\$ 0,1159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6882	R\$ 0,1032
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,8554	R\$ 435,8554
TOTAL Material:						R\$ 436,0745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2310
VALOR:						R\$ 473,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 23,48
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 126,00
VALOR COM BDI:						R\$ 599,31

3.4.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 8,77	R\$ 1,46
TOTAL Material:						R\$ 1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12
VALOR:						R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,64
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 0,95
VALOR COM BDI:						R\$ 4,53

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRETA 13060

3.4.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,6671	R\$ 0,9834
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,3877	R\$ 1,4865
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6785	R\$ 0,1696
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,5185	R\$ 3,6581
TOTAL Material:						R\$ 6,2976

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 22,65



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,37
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 6,03
VALOR COM BDI:	R\$ 28,68

3.4.3. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4249	R\$ 0,6412
TOTAL Material:					R\$ 0,6412
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2480
VALOR:					R\$ 7,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,53
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 2,10
VALOR COM BDI:					R\$ 9,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,84
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 13,02
VALOR COM BDI:					R\$ 61,94

4.1.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,07
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 8,35
VALOR COM BDI:					R\$ 39,73

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,0600	R\$ 0,9022
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9022
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 81,0141	R\$ 2,6897
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 97,4147	R\$ 4,2862
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6882	R\$ 7,5702
TOTAL Material:					R\$ 14,5461
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 45,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 20,15
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 12,09
VALOR COM BDI:					R\$ 57,51

Fco Afranio Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5137	R\$ 120,7195
TOTAL Material:					R\$ 120,7195
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 534,3100	R\$ 160,2930
TOTAL Serviço:					R\$ 160,2930
VALOR:					R\$ 656,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 279,50
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 174,68
VALOR COM BDI:					R\$ 830,88



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0600	R\$ 17,8928
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8928

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,0141	R\$ 70,2311
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 97,4147	R\$ 61,0790
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6882	R\$ 240,1818
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 97,4147	R\$ 20,3597
TOTAL Material:					R\$ 391,8516

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 520,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 83,74
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 138,56
VALOR COM BDI:					R\$ 659,06

4.1.6. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 13,19	R\$ 2,58
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,07	R\$ 3,97
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 13,78	R\$ 5,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,96

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,81	R\$ 0,03
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,10	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 0,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,47	R\$ 2,14
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 223,32	R\$ 14,96
TOTAL Serviço:					R\$ 14,96
VALOR:					R\$ 43,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,20
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 11,67
VALOR COM BDI:					R\$ 55,52

Fco Afrânio M. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRFA 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8820	R\$ 7,9143
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0225	R\$ 0,3205
TOTAL Material:					R\$ 8,2348

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
VALOR:	R\$ 11,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,20
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 14,81

4.1.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,3570	R\$ 8,4606
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0225	R\$ 0,3205
TOTAL Material:					R\$ 8,7811	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					R\$ 11,81	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,92	
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 3,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,95	

4.1.9. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,81	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,15	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 482,85	R\$ 7,43
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,00	R\$ 7,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 159,68	R\$ 31,93
TOTAL Serviço:					R\$ 47,26	
VALOR:					R\$ 60,69	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,18	
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 16,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 76,85	

Fco Afrânio Vasconcelos
Engenheiro Civil
02/09/2016

4.1.10. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,3570	R\$ 5,4442
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,4699	R\$ 45,4699
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,5960	R\$ 20,2748
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,7641	R\$ 0,4129
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,8643	R\$ 5,6884
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,3780	R\$ 8,0457
TOTAL Material:					R\$ 85,3359	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 484,3000	R\$ 14,5290
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,5834	

15/52



VALOR:	R\$ 122,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,38
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 32,70
VALOR COM BDI:	R\$ 155,54

4.1.11. C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	R\$ 21,4312	R\$ 19,7167
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,7641	R\$ 1,6517
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 35,5152	R\$ 1,0655
TOTAL Material:						R\$ 22,4339
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
VALOR:						R\$ 44,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,73
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 11,73
VALOR COM BDI:						R\$ 55,79

4.1.12. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 41,8641	R\$ 41,8641
TOTAL Material:						R\$ 41,8641
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9770
VALOR:						R\$ 45,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,61
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 12,20
VALOR COM BDI:						R\$ 58,04

4.1.13. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,5460	R\$ 9,0920
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,5896	R\$ 4,5538
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,4652	R\$ 7,1117
TOTAL Material:						R\$ 20,7575
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780
VALOR:						R\$ 33,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,24
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 8,98
VALOR COM BDI:						R\$ 42,72

4.1.14. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,6219	R\$ 35,2438
TOTAL Material:						R\$ 35,2438
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						R\$ 39,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,47
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 10,40
VALOR COM BDI:						R\$ 49,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,0141	R\$ 1,2152
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9305	R\$ 2,0265
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6882	R\$ 1,5003
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5137	R\$ 12,8425
TOTAL Material:						R\$ 17,5865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 28,97
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 16,62
VALOR COM BDI:						R\$ 79,04

4.2.2. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) , NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,8142	R\$ 16,3541
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 654,4229	R\$ 261,7692
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 115,8895	R\$ 46,3558
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 20,4522	R\$ 41,5180
TOTAL Material:						R\$ 365,9971
VALOR:						R\$ 366,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 97,43
VALOR COM BDI:						R\$ 463,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,0600	R\$ 0,5012
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5012
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,8820	R\$ 9,2907
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0225	R\$ 0,3205
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 115,9089	R\$ 4,6364
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,8463	R\$ 34,8463
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6882	R\$ 11,9472
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 97,4147	R\$ 8,7673
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4781	R\$ 0,3296
TOTAL Material:						R\$ 70,1380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 134,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 41,06
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 35,79
VALOR COM BDI:						R\$ 170,22

4.2.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0600	R\$ 17,8928
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8928
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,9773	R\$ 478,6380

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRC 14800/D

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,0225	R\$ 19,2270
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 81,0141	R\$ 51,123
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 97,4147	R\$ 85,281
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6882	R\$ 225,4543
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,5960	R\$ 9,3576
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7641	R\$ 27,5282
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,3780	R\$ 61,8900

TOTAL Material: R\$ 958,1375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 801,9380

VALOR: R\$ 1.777,97

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 526,13

VALOR BDI (26.62%): R\$ 473,30

VALOR COM BDI: R\$ 2.251,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,0141	R\$ 0,4942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6882	R\$ 1,6723

TOTAL Material: R\$ 2,1665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1850

VALOR: R\$ 7,35

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,37

VALOR BDI (26.62%): R\$ 1,96

VALOR COM BDI: R\$ 9,31

4.3.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,0141	R\$ 1,9686
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,6882	R\$ 4,0191

TOTAL Material: R\$ 5,9877

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,2640

VALOR: R\$ 35,25

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 18,97

VALOR BDI (26.62%): R\$ 9,38

VALOR COM BDI: R\$ 44,63

4.3.3. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 24,45	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,62	R\$ 2,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 697,98	R\$ 14,86

TOTAL Serviço: R\$ 14,86

VALOR: R\$ 25,79

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 4,65

Fco. Antônio C. Yrisso
 Engenheiro Civil
 CREIA 8806D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
2525
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR BDI (26.62%):	R\$ 6,87
VALOR COM BDI:	R\$ 32,66

4.3.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	4,00000000	R\$ 2,3457	R\$ 9,3828
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 41,2146	R\$ 45,3361
TOTAL Material:					R\$ 54,7189

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 85,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 19,80
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 22,74
VALOR COM BDI:					R\$ 108,15

4.3.5. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	R\$ 2,3457	R\$ 18,7656
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 51,2760	R\$ 56,4036
TOTAL Material:					R\$ 75,1692

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 105,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 19,80
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 28,18
VALOR COM BDI:					R\$ 134,04

4.3.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,66100000	R\$ 6,3683	R\$ 4,2094
TOTAL Material:					R\$ 4,2094

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026
VALOR:					R\$ 14,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,32
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 3,73
VALOR COM BDI:					R\$ 17,74

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRM 8206D

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,16900000	R\$ 6,3683	R\$ 1,0762
TOTAL Material:					R\$ 1,0762

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 9,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,50
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 2,56
VALOR COM BDI:					R\$ 12,16

4.4.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

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

19/52

2526
 PREFEITURA MUNICIPAL DE YAPENÁ
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5331	R\$ 1,0662
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 43,1242	R\$ 10,7811
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 8,8982	R\$ 1,6017
I2387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2116	R\$ 2,4232
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.265,1766	R\$ 45,3035
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,7641	R\$ 1,6517
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 69,2468	R\$ 40,2470
TOTAL Material:						R\$ 102,8521

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						R\$ 146,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 27,46
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 38,89
VALOR COM BDI:						R\$ 185,00

4.4.2. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,8594	R\$ 15,3052
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,4991	R\$ 1,0849
TOTAL Material:						R\$ 16,3901

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 37,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,39
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 10,03
VALOR COM BDI:						R\$ 47,71

4.4.3. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,8594	R\$ 15,3052
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,4991	R\$ 1,0849
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 61,1338	R\$ 1,8340
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 124,1867	R\$ 3,7256
TOTAL Material:						R\$ 21,9497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5800
VALOR:						R\$ 64,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 26,79
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 17,18
VALOR COM BDI:						R\$ 81,71

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA 8306D

4.4.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8319	R\$ 13,8319
TOTAL Material:						R\$ 13,8319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7284
VALOR:						R\$ 55,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 26,25
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 14,79
VALOR COM BDI:						R\$ 70,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 2527
 FLS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.4.5. C2608 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3489	R\$ 0,4187
12220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 65,0982	R\$ 65,7492
TOTAL Material:						R\$ 66,1679
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,5052
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8642
VALOR:						R\$ 87,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,12
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 23,17
VALOR COM BDI:						R\$ 110,20

4.4.6. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 61,4148	R\$ 2,0881
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1534	R\$ 7,1534
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 59,1467	R\$ 3,0756
TOTAL Material:						R\$ 12,3171
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3288
VALOR:						R\$ 27,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 9,65
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 7,36
VALOR COM BDI:						R\$ 35,01

4.5.1. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 470,1687	R\$ 470,1687
TOTAL Material:						R\$ 470,1687
VALOR:						R\$ 470,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 125,16
VALOR COM BDI:						R\$ 595,33

4.5.2. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 91,9400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 570,7000	R\$ 570,7000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,9300	R\$ 354,9300
TOTAL Serviço:						R\$ 1.017,5700
VALOR:						R\$ 1.017,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 141,48
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 270,88
VALOR COM BDI:						R\$ 1.288,45

4.5.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,7021	R\$ 404,7021
TOTAL Material:						R\$ 404,7021
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,0900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.032,0100	R\$ 21,6722



TOTAL Serviço:	R\$ 21,6722
VALOR:	R\$ 514,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 64,77
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 136,95
VALOR COM BDI:	R\$ 651,41

4.5.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 523,42	R\$ 436,16
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,24	R\$ 2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 25,77	R\$ 16,06
TOTAL Material:						R\$ 454,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,50
VALOR:						R\$ 471,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,42
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 125,63
VALOR COM BDI:						R\$ 597,55

4.5.5. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 954,60	R\$ 954,60
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,24	R\$ 4,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 25,77	R\$ 10,92
TOTAL Material:						R\$ 969,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 24,45	R\$ 17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,62	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,30
VALOR:						R\$ 993,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,53
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 264,60
VALOR COM BDI:						R\$ 1.258,59

5.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 40,0224	R\$ 42,0235
TOTAL Material:						R\$ 42,0235

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0400
VALOR:						R\$ 48,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,77
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 12,79
VALOR COM BDI:						R\$ 60,85

4.5.7. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 611,5411	R\$ 611,5411
TOTAL Material:						R\$ 611,5411
VALOR:						R\$ 611,54

2529
FLS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 162,79
VALOR COM BDI:	R\$ 774,33

4.6.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 40,0515	R\$ 40,0515
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 39,4020	R\$ 39,4020
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 32,5685	R\$ 32,5685
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 45,5959	R\$ 45,5959
TOTAL Material:					R\$ 157,6179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 209,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,95
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 55,77
VALOR COM BDI:					R\$ 265,29

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 10,7495	R\$ 10,7495
TOTAL Material:					R\$ 10,7495

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 23,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,23
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 6,31
VALOR COM BDI:					R\$ 30,03

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 10,7495	R\$ 10,7495
TOTAL Material:					R\$ 10,7495

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 23,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,23
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 6,31
VALOR COM BDI:					R\$ 30,03

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA 1000000000

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

Material	FORNECEDOR	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\$ 129,7214	R\$ 129,7214
TOTAL Material:					R\$ 129,7214

VALOR:					R\$ 129,72
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 34,53
VALOR COM BDI:					R\$ 164,25

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 130,0704	R\$ 130,0704
TOTAL Material:					R\$ 130,0704

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,0704

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 156,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,47
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 41,53
VALOR COM BDI:						R\$ 197,55



4.6.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4297	R\$ 4,4297
TOTAL Material:						R\$ 4,4297

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
VALOR:						R\$ 11,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,67
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 14,92

6.7. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0468	R\$ 1,0677
TOTAL Material:						R\$ 1,0677

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3250
VALOR:						R\$ 5,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,74
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 1,43
VALOR COM BDI:						R\$ 6,82

4.6.8. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6866	R\$ 1,7203
TOTAL Material:						R\$ 1,7203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,02
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 8,20

Fco Afrânio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
0248306D

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1809	R\$ 8,1809
TOTAL Material:						R\$ 8,1809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 17,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,76
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 4,59
VALOR COM BDI:						R\$ 21,85

4.6.10. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0742	R\$ 20,0742
TOTAL Material:					R\$ 20,0742
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
VALOR:					R\$ 43,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,56
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 11,45
VALOR COM BDI:					R\$ 54,45

4.6.11. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7285	R\$ 17,7285
TOTAL Material:					R\$ 17,7285
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					R\$ 33,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,16
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 8,98
VALOR COM BDI:					R\$ 42,71

4.6.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
92002	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,48	R\$ 41,48
TOTAL Serviço:					R\$ 51,70
VALOR:					R\$ 51,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 9,61
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 13,76
VALOR COM BDI:					R\$ 65,46

4.6.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3732	R\$ 3,3732
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2601	R\$ 1,2601
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,4184	R\$ 10,8368
TOTAL Material:					R\$ 15,4701
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 28,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,96
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 7,46
VALOR COM BDI:					R\$ 35,47

4.6.14. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,47	R\$ 14,47
TOTAL Material:					R\$ 14,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,93	R\$ 7,37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,51
VALOR:						R\$ 30,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,08
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 8,25
VALOR COM BDI:						R\$ 39,23



4.6.15. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7706	R\$ 3,7706
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1405	R\$ 15,1405
TOTAL Material:						R\$ 18,9111
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						R\$ 53,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,96
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 14,24
VALOR COM BDI:						R\$ 67,75

6.16. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 420,4533	R\$ 420,4533
TOTAL Material:						R\$ 420,4533
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,0170
VALOR:						R\$ 564,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 92,61
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 150,26
VALOR COM BDI:						R\$ 714,73

4.6.17. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
TOTAL Material:						R\$ 3,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,93	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,72	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 13,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,04
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 3,64
VALOR COM BDI:						R\$ 17,33

Fco Afrânio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
C.R.F. 8806D

4.6.18. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2875	R\$ 2,2875
TOTAL Material:						R\$ 2,2875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875



VALOR:	R\$ 8,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR BDI (26.62%):	R\$ 2,34
VALOR COM BDI:	R\$ 11,12

4.6.19. C4058 CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INCLUSOS: 01 DVR MULTI HD DE 16 CANAIS 1080P; 16 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD1080P; 01 CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM + BIPOLAR 2X26 AWG, 85% MALHA, COM 100MTS; 01 FONTE ESTABILIZADA 12V 15A, IDEAL PARA CÂMARAS DE SEGURANÇA; 32 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA DE PARAFUSO; 16 CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V; 01 HD INTERNO DE 2TB - (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.725,5336	R\$ 3.725,5336
TOTAL Material:					R\$ 3.725,5336	
VALOR:					R\$ 3.725,53	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 991,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 4.717,27	

4.7.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3489	R\$ 0,3280
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,4212	R\$ 81,4212
TOTAL Material:					R\$ 81,7492	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738	
VALOR:					R\$ 107,72	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,34	
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 28,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 136,40	

4.7.2. C0507 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"x1/2" (25X20mm) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2407	R\$ 1,2407
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,3489	R\$ 0,2442
TOTAL Material:					R\$ 1,4849	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	
VALOR:					R\$ 5,32	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,41	
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 1,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,74	

Fco Afranio Mesencelos
Engenheiro Civil
CRP 10336/D

4.7.3. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 61,4148	R\$ 1,7196
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4039	R\$ 2,4039
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 59,1467	R\$ 2,5433
TOTAL Material:					R\$ 6,6668	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	
VALOR:					R\$ 19,44	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,03	
VALOR BDI (26.62%):					R\$ 5,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,61	

4.7.4. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 61,4148	R\$ 1,8424
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8966	R\$ 3,8966
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 59,1467	R\$ 2,7799

TOTAL Material: R\$ 8,5189

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7740

VALOR: R\$ 21,29

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 8,03

VALOR BDI (26.62%): R\$ 5,67

VALOR COM BDI: R\$ 26,96



4.7.5. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 61,4148	R\$ 0,6141
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2875	R\$ 2,2875
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 59,1467	R\$ 0,8872

TOTAL Material: R\$ 3,7888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,9224

VALOR: R\$ 15,71

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,50

VALOR BDI (26.62%): R\$ 4,18

VALOR COM BDI: R\$ 19,89

4.7.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 61,4148	R\$ 0,9212
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1502	R\$ 3,1502
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 59,1467	R\$ 1,3012

TOTAL Material: R\$ 5,3726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,9224

VALOR: R\$ 17,30

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,51

VALOR BDI (26.62%): R\$ 4,61

VALOR COM BDI: R\$ 21,91

Fco Afranio Vasconcelos
Engenheiro Civil
01/03/2015

4.7.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 61,4148	R\$ 3,0707
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5492	R\$ 8,5492
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 59,1467	R\$ 4,7317

TOTAL Material: R\$ 16,3516

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,1610

VALOR: R\$ 35,51

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 12,05

VALOR BDI (26.62%): R\$ 9,45

VALOR COM BDI: R\$ 44,96

4.7.8. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 61,4148	R\$ 0,1535
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3489	R\$ 0,1396
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5686	R\$ 2,5686
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 59,1467	R\$ 0,2366
TOTAL Material:						R\$ 3,0983
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 11,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,35
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 14,70

4.7.9. C1558 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 61,4148	R\$ 0,0921
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3489	R\$ 0,1082
11300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9014	R\$ 6,9014
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 59,1467	R\$ 0,1774
TOTAL Material:						R\$ 7,2791
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644
VALOR:						R\$ 14,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,82
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 3,98
VALOR COM BDI:						R\$ 18,92

4.7.10. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 61,4148	R\$ 0,1535
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3489	R\$ 0,1361
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5395	R\$ 8,5395
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 59,1467	R\$ 0,2366
TOTAL Material:						R\$ 9,0657
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644
VALOR:						R\$ 16,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,82
VALOR BDI (26.62%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 21,18

4.7.11. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 61,4148	R\$ 3,5314
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,2503	R\$ 19,2503
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 59,1467	R\$ 5,3823
TOTAL Material:						R\$ 28,1640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 47,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,32

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRE 10350/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
2535
COMISSÃO DE LICITAÇÃO