

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
REFERENTE TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020 – SESA



Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preço para a execução dos SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM – ESTAR ANIMAL, objeto da referida tomada de preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 379.458,56 (trezentos e setenta e nove reais, quatrocentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e seis centavos)** conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físcio-financeiro, em anexo, sendo;

- O valor de R\$ 326.434,81 (trezentos e vinte e seis mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e oitenta e um centavos), referente ao ORÇAMENTO DO PRÉDIO;
- O valor de R\$ 53.023,75 (cinquenta e três mil, vinte e três reais e setenta e cinco centavos) , referente ao ORÇAMENTO DO MURO DE CONTORNO:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.


Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é **de 25,08% (vinte cinco virgula zero oito) por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obras necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/ conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida tomada de preço e seus anexos.

Tianguá, 12 de Agosto de 2020.


Hiago Moreira de Vasconcelos
Administrador e Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA:191405599-3



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL	DATA : 08/08/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		BDI: 25,08% HORA 85,20%	REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.053,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,12	912,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	217,68	5,24	1.140,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.134,39
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	378,05	3,30	1.247,57
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,56	71,04	1.886,82
3	ESTRUTURAL						31.535,48
	INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA						31.535,48
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	111,64	35,01	3.908,52
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	23,83	364,70	8.690,80
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,95	474,95	3.775,85
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,44	356,35	1.938,54
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	7,71	2.313,00
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,97	356,35	1.058,36
3.1.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	130,09	75,72	9.850,41
4	COBERTURA						29.123,14
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	108,57	73,70	8.001,61
4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	17,48	101,24	1.769,68
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	108,57	50,31	5.462,16
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,65	20,28	357,94
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	81,00	10,20	826,20
	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	48,05	49,61	2.383,76
4.7	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	96,90	59,04	5.720,98
4.8	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	96,90	47,48	4.600,81
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						645,81
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,35	22,78	645,81
6	PAREDES E PAINÉIS						21.771,68
6.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	411,46	41,91	17.244,29
6.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,19	85,18	271,72
6.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,00	58,09	1.916,97
6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	29,60	79,01	2.338,70
7	DRENAGEM						2.086,62
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	2,74	35,01	95,93
7.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	8,44	82,37	695,20
7.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,80	19,49	444,37
7.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,70	149,32	851,12
8	PAVIMENTAÇÃO						24.176,65


8.1	INTERNA					20.957,15
8.1.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	279,20	3.073,99
8.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	219,56	4.075,03
8.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	219,56	13.808,13
8.2	EXTERNA					3.219,50
8.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	85,30	1.638,61
8.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,26	630,99
8.2.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	51,18	949,90
9	REVESTIMENTO					24.955,20
9.1	PAREDE					19.227,15
9.1.1	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	210,57	5.201,08
	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,57	14.026,07
9.2	TETO					5.728,05
9.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	150,54	1.543,04
9.2.2	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	150,54	4.185,01
10	PINTURA					12.857,73
10.1	PINTURA EM PAREDE					10.854,18
10.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	878,17	10.854,18
10.2	PINTURA EM ESQUADRIAS					2.003,55
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,62	363,04
10.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,62	447,07
10.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	36,96	1.193,44
11	ESQUADRIAS					39.565,23
11.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					11.101,33
11.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	5.590,89
11.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	4.006,02
11.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,20	394,04
11.1.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	166,86
11.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	217,72
11.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	117,60
11.1.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	608,20
11.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					28.463,90
11.2.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	186,70	15.294,46
11.2.2	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	92,00	2.090,24
11.2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	43,00	653,17
11.2.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	7,56	2.541,97
11.2.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,80	1.020,07
11.2.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,76	4.168,80
11.2.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,56	2.499,89
11.2.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,14	195,30

12						INSTALAÇÃO ELÉTRICA		22.324,42	
12.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	239,15	239,15	239,15	
12.2	COMP-311233	QUADRO PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO	PRÓPRIA	UND	1,00	431,99	431,99	431,99	
12.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	19,26	134,82	134,82	
12.4	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	86,01	172,02	172,02	
12.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	114,34	457,36	457,36	
12.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,20	134,20	134,20	
12.7	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	41,50	21,20	879,80	879,80	
12.8	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	379,55	14,77	5.605,95	5.605,95	
12.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	12,13	24,26	24,26	
12.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	12,94	12,94	12,94	
12.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,40	19,15	314,06	314,06	
12.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.267,65	5,00	6.338,25	6.338,25	
12.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	122,40	5,91	723,38	723,38	
4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	7,17	587,94	587,94	
12.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	69,00	6,19	427,11	427,11	
12.16	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	57,00	7,24	412,68	412,68	
12.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	14,14	565,60	565,60	
12.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,33	34,33	34,33	
12.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	13,52	378,56	378,56	
12.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	SEINFRA	UN	57,00	61,21	3.488,97	3.488,97	
12.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	320,35	961,05	961,05	
13						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		22.105,54	
13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	180,01	1.800,10	1.800,10	
13.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	167,41	1.506,69	1.506,69	
13.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	80,43	723,87	723,87	
13.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	121,75	365,25	365,25	
13.5	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETÉ 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	39,73	39,73	39,73	
	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	420,37	420,37	420,37	
	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	31,83	31,83	31,83	
13.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.188,12	3.188,12	3.188,12	
13.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	227,51	682,53	682,53	
13.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	320,35	2.883,15	2.883,15	
13.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	571,73	2.858,65	2.858,65	
13.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	444,81	3.113,67	3.113,67	
13.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	277,02	1.662,12	1.662,12	
13.14	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,32	275,31	1.189,34	1.189,34	
13.15	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	79,54	397,70	397,70	
13.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	27,93	139,65	139,65	
13.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	38,87	349,83	349,83	
13.18	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	36,66	329,94	329,94	
13.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	92,13	368,52	368,52	
13.20	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,24	54,48	54,48	
14						SERVIÇOS DIVERSOS		705,33	
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	13,61	326,64	326,64	

14.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,52	0,99	378,69
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EQUIPAMENTO						23.940,24
15.1	COMPADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	4,00	5.985,06	23.940,24
16	ORÇAMENTO COMPLEMENTAR - MURO DE CONTORNO						42.391,87
16.1	ESTRUTURAL						0,00
16.2	INFRAESTRUTURA						11.977,58
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,12	35,01	109,23
16.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,60	364,70	5.689,32
16.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,80	474,95	3.704,61
16.2.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,28	338,80	1.788,86
16.2.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,30	527,35	685,56
16.3	SUPERESTRUTURA						2.431,39
16.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	190,20	7,71	1.466,44
16.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	126,80	7,61	964,95
16.4	PAREDES E PAINÉIS						15.255,24
16.4.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	364,00	41,91	15.255,24
16.5	PAVIMENTAÇÃO						2.120,86
16.5.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,50	48,58	121,45
16.5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	21,00	19,21	403,41
16.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,00	31,92	1.596,00
16.6	PINTURA						0,00
16.7	PINTURA MURO						5.655,00
16.7.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	780,00	7,25	5.655,00
16.8	PINTURA EM ESQUADRIAS						645,80
16.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	32,29	645,80
16.9	ESQUADRIAS						0,00
16.10	ESQUADRIAS METÁLICAS						4.306,00
16.10.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	2,50	430,60	1.076,50
16.10.2	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	7,50	430,60	3.229,50
VALOR ORÇAMENTO:							303.372,69
VALOR BDI TOTAL:							76.085,87
VALOR TOTAL:							379.458,56

Trezentos e Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Seis centavos


Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil / Crea 191405589-3
 CPF 049.206.233-13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL	DATA : 08/08/2020	BDI : 25,08%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,12
VALOR BDI (25.08%):						38,15
VALOR COM BDI:						190,27



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,80	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,78	0,63
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,81	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,52	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (25.08%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (25.08%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,13

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58



TOTAL MATERIAL:	48,58
VALOR SEM ENCARGOS:	60,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,04
VALOR BDI (25.08%):	17,82
VALOR COM BDI:	88,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.08%):						8,78
VALOR COM BDI:						43,79

3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:						138,83
VALOR SEM ENCARGOS:						260,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						364,70
VALOR BDI (25.08%):						91,47
VALOR COM BDI:						456,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						94,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	298,77	89,63
TOTAL SERVICOS:						89,63
VALOR SEM ENCARGOS:						331,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						474,95
VALOR BDI (25.08%):						119,12
VALOR COM BDI:						594,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,96	42,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,68	46,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,96	13,99
TOTAL MATERIAL:						263,17
VALOR SEM ENCARGOS:						314,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						356,35
VALOR BDI (25.08%):						89,37
VALOR COM BDI:						445,72



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (25.08%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,64

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,96	42,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,68	46,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,96	13,99
TOTAL MATERIAL:						263,17
VALOR SEM ENCARGOS:						314,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						356,35
VALOR BDI (25.08%):						89,37
VALOR COM BDI:						445,72

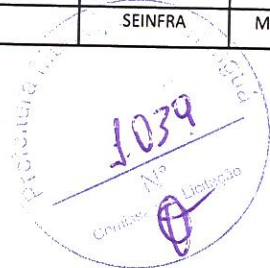
3.1.7. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,45	3,29

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,78	15,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,81	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,75	4,26
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,12	21,12
					TOTAL MATERIAL:	49,18

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	286,06	8,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16

TOTAL SERVICOS:	11,74
VALOR SEM ENCARGOS:	66,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	75,72
VALOR BDI (25.08%):	18,99
VALOR COM BDI:	94,71



4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 17,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,14	14,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,81	1,30
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,80	21,01

TOTAL MATERIAL: 41,35

VALOR SEM ENCARGOS:	58,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	73,70
VALOR BDI (25.08%):	18,48
VALOR COM BDI:	92,18

4.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66

TOTAL MAO DE OBRA: 15,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,46	2,62
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,38	13,14
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,81	2,70
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,33	53,66

TOTAL MATERIAL: 72,12

VALOR SEM ENCARGOS:	87,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	101,24
VALOR BDI (25.08%):	25,39
VALOR COM BDI:	126,63

4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85

TOTAL MAO DE OBRA: 18,44

Eng. Manoel da Conceição
CPF 049.200.191-00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
TOTAL MATERIAL:						16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						34,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						50,31
VALOR BDI (25.08%):						12,62
VALOR COM BDI:						62,93



4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,29	3,87
TOTAL MATERIAL:						3,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	377,11	0,75
TOTAL SERVIÇO:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:						13,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						20,28
VALOR BDI (25.08%):						5,09
VALOR COM BDI:						25,37

4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,80	0,13
1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,06	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,62

VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,20
VALOR BDI (25.08%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,76

4.6. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

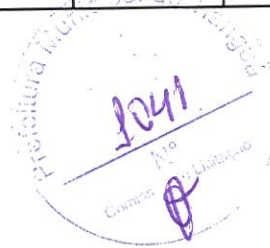
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,40	14,83
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,81	0,97
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,52	1,46
TOTAL MATERIAL:						17,26

VALOR SEM ENCARGOS:						34,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88

VALOR COM ENCARGOS:	49,61
VALOR BDI (25.08%):	12,44
VALOR COM BDI:	62,05

4.7. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2805,92	28,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,81	1,30
TOTAL MATERIAL:						29,92
VALOR SEM ENCARGOS:						45,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						59,04
VALOR BDI (25.08%):						14,81
VALOR COM BDI:						73,85



4.8. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,75	5,25
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,14	32,14
TOTAL MATERIAL:						38,17
VALOR SEM ENCARGOS:						43,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						47,48
VALOR BDI (25.08%):						11,91
VALOR COM BDI:						59,39

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

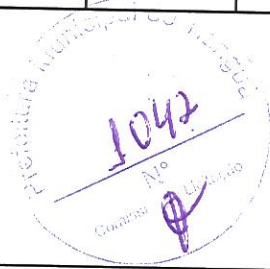
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,94	19,88
TOTAL MATERIAL:						19,88
VALOR SEM ENCARGOS:						21,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (25.08%):						5,71
VALOR COM BDI:						28,49

6.1. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	9,63	6,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	7,13	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	48,96	0,41

Diego Moreira de Macedo
Eng. Civil L. 5041/06
CPF: 049.208.208-3

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	1,06	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,46	19,17
TOTAL MATERIAL:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						32,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						41,91
VALOR BDI (25.08%):						10,51
VALOR COM BDI:						52,42



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,04	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,80	2,11
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,26	5,75
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,85	15,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,96	6,03
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,17

VALOR SEM ENCARGOS:						63,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						85,18
VALOR BDI (25.08%):						21,36
VALOR COM BDI:						106,54

6.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,80	43,80
TOTAL MATERIAL:						43,80

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	491,69	1,84
TOTAL SERVICIO:						1,84

VALOR SEM ENCARGOS:						52,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						58,09
VALOR BDI (25.08%):						14,57
VALOR COM BDI:						72,66

6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Eng. Civil / Crea 191465598-3
 CPF 049.206.233-13
 Thiago Moreira de Vasconcelos