



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA: 31/08/2020	BDI: 26,36%
LOCAL:	SAO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			85,20% 12/2018
			85,20% 13,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	48,87	18,55
					TOTAL MATERIAL:	151,52
					VALOR:	195,42

6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	14,52	41,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	17,83	50,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	13,21	31,27
TOTAL MAO DE OBRA:					123,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:					50,91
VALOR:					174,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51138000	14,52	7,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51138000	17,83	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,31	25,31
TOTAL MATERIAL:					25,50
VALOR:					42,05

6.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10890500	14,52	1,58
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,57293500	14,52	8,32
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10890500	17,83	1,94
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,57293500	17,83	10,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75292900	17,83	49,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,02867800	13,21	66,40
TOTAL MAO DE OBRA:					137,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,98	5,25
0165 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55	5,99
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,22	3,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61	2,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:					59,83
VALOR:					197,37

6.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	14,52	6,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	17,83	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					11,10

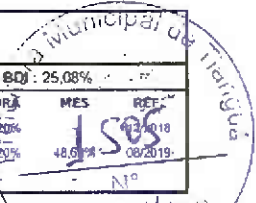
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,65	15,65
TOTAL MATERIAL:					15,85
VALOR:					26,95

7.1. C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01583333	53,95	0,85
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	184,22	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	22,48	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	147,54	3,81
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	347,29	14,47
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	119,21	4,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,10

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 31/08/2020		BDI : 25,08%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓCAL:	SAO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11	08/2018	1505
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,61%	08/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19729186	13,21	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26051,94	10,42
TOTAL MATERIAL:						10,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9355	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,28	32,21
TOTAL SERVIÇO:						32,21
VALOR:						69,34

7.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18940000	16,77	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01761420	13,21	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,11	3,87
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR:						9,43

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66290000	13,21	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,76
VALOR:						8,76


Junior Lima Fonte
 Eng. Civil - CREA-CE 52763/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Amanda Cardoso Brandão
 CPF 009 823 803-20
 Sócio Administrador






COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA,	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DEONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					12/2018
					08/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 803-20
 Sócio Administrador



Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52711/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,03%			
LOCAL:	SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Junior Emilia Rente
 Eng. Civil - CREA/CE 527LVD
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

André Carlos Brandão
 CPF 009 523 603-20
 Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME\$	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

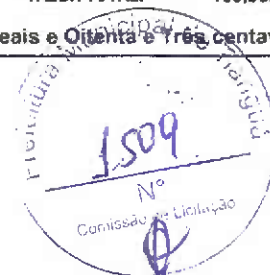
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.603,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,35	920,10
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	450,29	3,13	1.409,41
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	450,29	5,05	2.273,96
2	PISO						39.532,95
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,32	33,15	640,46
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	176,57	32,57	5.750,88
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,08	460,00	5.556,80
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	163,10	67,62	11.028,82
2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	260,98	32,17	8.395,73
2.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	88,29	37,27	3.290,57
2.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	349,27	1,79	625,19
2.8	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	44,14	96,16	4.244,50
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						13.108,69
3.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	150,00	9,03	1.354,50
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	10,34	1.551,00
3.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	5,00	115,47	577,35
3.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	990,43	3.961,72
3.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	204,18	204,18
3.6	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	651,64	651,64
3.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.145,94	1.145,94
3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,93	75,72
3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,72	116,72
3.10	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	8,00	433,74	3.469,92
4	URBANIZAÇÃO						9.671,78
4.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	630,71	630,71
4.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	563,09	563,09
4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	769,13	769,13
4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	273,45	1.367,25
4.5	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	88,29	3,03	267,52
4.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	28,80	79,68	2.294,78
4.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,72	570,69	410,90
4.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	12,00	280,70	3.368,40
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE						5.643,89
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	20,30	79,16	1.606,95
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,73	67,62	657,94
5.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 06/2018	SINAPI	M2	18,39	26,47	486,78
5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	14,80	195,42	2.892,22
6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						440,46
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,09	174,09
6.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,05	42,05




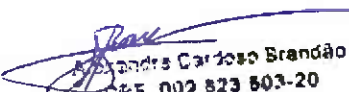
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	197,37	197,37
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	26,95	26,95
7	PAISAGISMO						860,68
7.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	5,58	69,34	386,92
7.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	50,24	9,43	473,76
8	DIVERSOS						6.859,08
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	783,00	8,76	6.859,08
VALOR ORÇAMENTO:						80.721,00	
VALOR BDI TOTAL:						20.244,83	
VALOR TOTAL:						100.965,83	
cem Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos							




Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52763/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 002 523 503-20
 Sócio Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II

LOCAL: ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

DATA: 31/08/2020 BDI: 25,08%
 VERBA: ME8
 FONTE: HORA 85,20% DATA REF: 12/2018
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.603,47	100,00 %				100,00 %
			4.603,47				4.603,47
2	PISO	39.532,95	25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
			9.883,24	19.766,48	9.883,23		39.532,95
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	13.108,69		100,00 %			100,00 %
				13.108,69			13.108,69
4	URBANIZAÇÃO	9.671,78		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				4.835,89	4.835,89		9.671,78
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE	5.643,89			100,00 %		100,00 %
					5.643,89		5.643,89
6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	440,46			100,00 %		100,00 %
					440,46		440,46
7	PAISAGISMO	860,68				100,00 %	100,00 %
						860,68	860,68
8	DIVERSOS	6.859,08				100,00 %	100,00 %
						6.859,08	6.859,08
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.244,83	17,95 %	46,72 %	25,77 %	9,56 %	100,00 %
			3.633,95	9.458,38	5.217,09	1.935,41	20.244,83
		100.965,83	18.120,66	47.169,44	26.020,56	9.655,17	100.965,83
			18.120,66	65.290,10	91.310,66	100.965,83	

[Handwritten signature]

Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52704/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico



[Handwritten signature]
 CPF: 009.923.503-20
 Sócio Administrador

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA:	31/05/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	HORA:	85,20%
			SINAPI	MES:	48,69%
				REF.:	12/2016
					09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PÁDRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	13,21
					25,02
TOTAL MAO DE OBRA:					25,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03
TOTAL MATERIAL:					128,33
VALOR:					153,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23675000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
VALOR:					3,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12311000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12311000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					5,05

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50955000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					33,15
VALOR:					33,15

2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					10,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,15
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,96
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,64
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,35
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,44
TOTAL SERVIÇO:					22,50
VALOR:					32,57

2.3. C4592 - ALVENARIA DE ÊMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04950000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,71240000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					258,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					96,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	350,13
TOTAL SERVIÇO:					105,04
VALOR:					460,00

2.4. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CPI)	SEINFRA	H	0,03500000	103,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CPI)	SEINFRA	H	0,03500000	36,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,89
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99435000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE II	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		CSNAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Prefeitura Municipal de Tianguá
 1.512

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,08	49,59
				TOTAL MATERIAL:	49,59
				VALOR:	67,62

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	23,80	1,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	36,12	0,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,95
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	H	0,15104650	17,83	2,69
12543	SERVENTE	H	0,15104650	13,21	2,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,69
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05660000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,44	22,44
				TOTAL MATERIAL:	25,53
				VALOR:	32,17

2.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	23,80	1,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	36,12	0,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,95
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	H	0,15104650	17,83	2,69
12543	SERVENTE	H	0,15104650	13,21	2,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,69
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05660000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,54	27,54
				TOTAL MATERIAL:	30,63
				VALOR:	37,27

2.7. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,00112821	37,58	0,04
13607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	59,06	0,13
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	53,13	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,89	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,74	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	24,56	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00400000	121,13	0,48
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	157,15	0,06
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	149,30	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,06	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00258410	196,19	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	83,04	0,18
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,63
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01214102	13,21	0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
				VALOR:	1,79

2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,51520000	17,83	27,02
12543	SERVENTE	H	1,18375000	13,21	15,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,66
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	43,98	48,38
				TOTAL MATERIAL:	53,50
				VALOR:	96,16

3.1. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13258000	14,52	1,93
12312	ELETRICISTA	H	0,13258000	18,07	2,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE II	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Prefeitura Municipal
 TIANGUA
 1513

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	SEINFRA	M	1,02000000	4,61	4,70
				TOTAL MATERIAL:	4,70
				VALOR:	9,03

3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,18940000	14,52	2,75
12312	SEINFRA	H	0,18940000	18,07	3,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
				TOTAL MATERIAL:	4,17
				VALOR:	10,34

3.3. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,89400000	14,52	27,50
12312	SEINFRA	H	1,89400000	18,07	34,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	61,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	SEINFRA	UN	1,00000000	53,75	53,75
				TOTAL MATERIAL:	53,75
				VALOR:	115,47

3.4. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,30000000	110,19	143,25
				TOTAL EQUIPAMENTO:	143,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,46220000	13,21	32,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	SEINFRA	UN	1,00000000	628,18	628,18
				TOTAL MATERIAL:	628,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,38000000	335,63	127,54
C1604	SEINFRA	M3	0,38000000	108,83	41,38
C2784	SEINFRA	M3	0,53000000	33,15	17,57
				TOTAL SERVIÇO:	186,47
				VALOR:	990,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,31450000	14,52	48,13
12312	SEINFRA	H	1,42050000	18,07	25,87
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	3,00000000	15,68	46,98
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
				TOTAL MATERIAL:	130,38
				VALOR:	204,18

3.6. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,00000000	110,19	110,19
				TOTAL EQUIPAMENTO:	110,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,89400000	13,21	25,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	SEINFRA	UN	1,00000000	384,50	384,50
				TOTAL MATERIAL:	384,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,27000000	335,63	90,62
C1604	SEINFRA	M3	0,27000000	108,83	29,38
C2784	SEINFRA	M3	0,36000000	33,15	11,93
				TOTAL SERVIÇO:	131,93
				VALOR:	651,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,06%
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF.:	12/2018
					09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,54560000	14,52	66,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,54560000	18,07	82,14
TOTAL MAO DE OBRA:						148,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,33	22,66
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	5,04
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,40	309,40
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,28	525,28
TOTAL MATERIAL:						997,80
VALOR:						1.145,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	14,52	4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	18,07	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR:						18,93

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

MATERIAL		FONTE	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	116,72	116,72
TOTAL MATERIAL:						116,72
VALOR:						116,72

3.10. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23110000	14,52	17,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23110000	18,07	22,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70460000	17,83	30,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27280000	13,21	30,02
TOTAL MAO DE OBRA:						100,54
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	333,20	333,20
TOTAL MATERIAL:						333,20
VALOR:						433,74

4.1. C0362 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	576,98	576,98
TOTAL MATERIAL:						576,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77	36,69
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	108,83	13,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,15	3,98
TOTAL SERVICOS:						53,73
VALOR:						630,71

4.2. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	509,36	509,36
TOTAL MATERIAL:						509,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77	36,69
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	108,83	13,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,15	3,98
TOTAL SERVICOS:						53,73
VALOR:						563,09

BRANDÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA:	31/08/2020	BDI: 26,08%		
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

4.3. C3647 - GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	715,40	715,40
TOTAL MATERIAL:					715,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77	36,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,12000000	108,83	13,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,15	3,98
TOTAL SERVIÇO:					53,73	
VALOR:					769,13	

4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,42050000	13,21	18,76
TOTAL MAO DE OBRA:					44,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
TOTAL MATERIAL:					216,58	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	317,24	9,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	108,83	3,26
TOTAL SERVIÇO:					12,78	
VALOR:					273,45	

4.5. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,56	2,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,66	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,72	
VALOR:					3,03	

4.6. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,42050000	13,21	18,76
TOTAL MAO DE OBRA:					44,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	17,25	18,11
TOTAL MATERIAL:					18,11	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	635,43	6,85
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUIOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL SERVIÇO:					17,48	
VALOR:					79,68	

4.7. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,50	0,39
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	87,12	26,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,53	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	17,83	33,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,68200000	13,21	75,06
TOTAL MAO DE OBRA:					108,83	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	305,77	321,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,05000000	108,83	114,27
TOTAL SERVIÇO:					435,33	
VALOR:					570,69	

4.8. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,61	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,04170000	14,52	15,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	17,83	8,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE II	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		48,69%	08/2019
		REF.	
			12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.18375000	13,21	15,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		64,54
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	11,27	8,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,90	1,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	4,35	165,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,22	3,01
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,4454)	SEINFRA	M2	1,25000000	20,83	26,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,45	9,15
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	1,10
				TOTAL MATERIAL:		215,42
				VALOR:		280,70

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74248000	13,21	23,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		48,35
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,98	2,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
				TOTAL MATERIAL:		30,81
				VALOR:		79,16

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

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,68	3,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,12	1,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,89
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99435000	13,21	13,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,14
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
				TOTAL MATERIAL:		49,59
				VALOR:		67,62

5.3. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,81	1,35
				TOTAL MATERIAL:		1,35
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,04310000	406,82	17,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	16,45	5,40
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	12,66	2,11
				TOTAL SERVIÇO:		25,12
				VALOR:		26,47

5.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,23110000	17,83	21,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23110000	17,83	21,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		43,90
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,63	5,33
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	35,93	21,56
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	38,92	105,08
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	48,87	19,55
				TOTAL MATERIAL:		151,52
				VALOR:		196,42

6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	14,52	41,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	17,83	50,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	13,21	31,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		123,18
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOITE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 : COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,51	14,04
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
					TOTAL MATERIAL:	50,81
					VALOR:	174,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51138000	14,52	7,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51138000	17,83	9,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,31	25,31
					TOTAL MATERIAL:	25,50
					VALOR:	42,05

6.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10890500	14,52	1,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57293500	14,52	8,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10890500	17,83	1,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57293500	17,83	10,22
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,75292900	17,83	49,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,02667600	13,21	66,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	137,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,98	5,25
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55	5,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,22	3,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
					TOTAL MATERIAL:	59,83
					VALOR:	197,37

6.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	14,52	6,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	17,83	4,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,65	15,65
					TOTAL MATERIAL:	15,85
					VALOR:	26,95

7.1. C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,96	0,85
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	184,22	0,00
10826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,48	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	147,54	3,81
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	347,29	14,47
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	119,21	4,97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19729166	13,21	2,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00040000	26051,34	10,42
					TOTAL MATERIAL:	10,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,28	32,21
					TOTAL SERVICIO:	32,21
					VALOR:	69,34

7.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18940000	16,77	3,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01751420	13,21	0,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,41

BRANDÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05800000	69,11	3,87
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
				TOTAL MATERIAL:	6,02
				VALOR:	9,43

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66290000	13,21	8,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,76
				VALOR:	8,76



Júnior Lima Fente
Júnior Lima Fente
 Eng. Civil - CREA-CE 52763/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

André Cardoso Brandão
André Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,55
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Júnior Lima Pente
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


André Cardoso Brandão
 CPF: 009 823 603-20
 Sócio Administrador






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA: 31/03/2020	BDI: 25,08%			
LOCAL:	ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ,	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Júnior Lima Ponte
Eng. CIVIL CREA-SE 52701/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

André Carlos Brandão
CPF: 999.923.803-20
Sócio Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ,	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

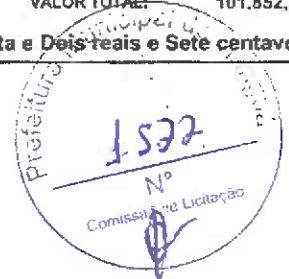
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.407,81
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,35	920,10
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	286,40	18,46	5.286,94
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	6,06	33,13	200,77
2	PISO						38.018,60
2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	252,60	32,57	8.227,18
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,08	460,00	3.716,80
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,08	67,62	1.357,81
2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	346,48	32,17	11.146,26
2.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	301,11	37,27	11.222,37
2.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	79,48	1,79	142,27
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,94	96,16	2.205,91
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						10.651,06
3.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	125,00	9,03	1.128,75
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	125,00	10,34	1.292,50
3.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	4,00	115,47	461,88
3.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	3,00	990,43	2.971,29
3.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	204,18	204,18
3.6	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	651,64	651,64
3.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.145,94	1.145,94
3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,93	75,72
3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,72	116,72
3.10	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	6,00	433,74	2.602,44
4	URBANIZAÇÃO						9.786,95
4.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	630,71	630,71
4.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	563,09	563,09
4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	769,13	769,13
4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	273,45	1.367,25
4.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	126,30	3,03	382,69
4.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	28,80	79,68	2.294,78
4.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,72	570,69	410,90
4.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	12,00	280,70	3.368,40
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE						9.482,86
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	30,82	79,16	2.439,71
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,33	67,62	833,75
5.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	30,82	26,47	815,81
5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	27,60	195,42	5.393,59
6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						440,46
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,09	174,09
6.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,05	42,05
6.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	197,37	197,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	26,95	26,95
7	PAISAGISMO						1.702,47
7.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	11,04	69,34	765,51
7.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	99,36	9,43	936,96
8	DIVERSOS						4.939,33
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	563,85	8,76	4.939,33
VALOR ORÇAMENTO:						81.429,54	
VALOR BDI TOTAL:						20.422,53	
VALOR TOTAL:						101.852,07	
Cento e Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Dois reais e Sete centavos							




Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 21.111/D
 RNP: 0612805355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE II
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

DATA: 31/08/2020 **VERSAO:** **BDI:** 25,08%
FONTE: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
SINAPI: 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.407,81	100,00 %				100,00 %
			6.407,81				6.407,81
2	PISO	38.018,60	25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
			9.504,65	19.009,30	9.504,65		38.018,60
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10.651,06			100,00 %		100,00 %
					10.651,06		10.651,06
4	URBANIZAÇÃO	9.786,95		100,00 %			100,00 %
				9.786,95			9.786,95
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE	9.482,86		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				4.741,43	4.741,43		9.482,86
6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	440,46			100,00 %		100,00 %
				440,46			440,46
7	PAISAGISMO	1.702,47				100,00 %	100,00 %
						1.702,47	1.702,47
8	DIVERSOS	4.939,33				100,00 %	100,00 %
						4.939,33	4.939,33
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.422,53	19,54 %	41,19 %	31,12 %	8,15 %	100,00 %
			3.990,56	8.412,04	6.355,49	1.664,44	20.422,53
		101.852,07	19,903,02	41,949,72	31,693,09	8,306,24	101,852,07
			19,903,02	61,852,74	93,545,83	101,852,07	

X

X

Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52711/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

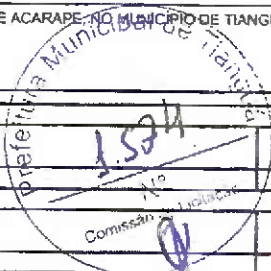
Roberto Cardoso Brandão
 CPF 099.823.603-20
 Sócio Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE II	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				REF.:	12/2018
					08/2019



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99400000	13,21	25,02
TOTAL MAO DE OBRA:						25,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10587	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR:						153,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12311000	17,83	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23110000	13,21	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,46
VALOR:						18,46

1.3. 97822 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,45	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	12,66	29,43
TOTAL SERVIÇO:						33,13
VALOR:						33,13

2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	17,83	5,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	13,21	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,15	0,66
C9127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,96	0,20
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,64	0,15
C9250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,35	20,35
C9324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,44	0,21
TOTAL SERVIÇO:						22,50
VALOR:						32,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04950000	17,83	143,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,71240000	13,21	115,09
TOTAL MAO DE OBRA:						258,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	350,13	105,04
TOTAL SERVIÇO:						105,04
VALOR:						460,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,68	3,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,12	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99435000	13,21	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR:						67,62

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	23,80	1,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,12	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DO AGARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	VERSIÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	MES	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	08/2019

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Comissão de Licitação
 Nº 1505

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15104650	17,83	2,69
12543	SERVENTE	H	0,15104650	13,21	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

2.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	23,80	1,80
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	36,12	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,95

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15104650	17,83	2,69
12543 SERVENTE	H	0,15104650	13,21	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:				4,69

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:				25,53
VALOR:				32,17

2.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	H	0,00112821	37,58	0,04
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00229513	59,06	0,13
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	53,13	0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,69	0,00
10542 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,74	0,00
10567 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	24,56	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,00400000	121,13	0,48
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	157,15	0,06
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	149,30	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	196,19	0,50
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	83,04	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,83

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01214102	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:				0,16
VALOR:				1,79

2.7. C4624 - PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,51520000	17,83	27,02
12543 SERVENTE	H	1,18375000	13,21	15,64
TOTAL MAO DE OBRA:				42,66

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:				53,50
VALOR:				96,16

3.1. C0517 - CABO COBRÉ NU 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13258000	14,52	1,93
12912 ELETRICISTA	H	0,13258000	18,07	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:				4,33

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10336 CABO COBRÉ NU 10MM2	M	1,02000000	4,61	4,70
TOTAL MATERIAL:				4,70
VALOR:				9,03

3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18940000	14,52	2,75
12912 ELETRICISTA	H	0,18940000	18,07	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:				6,17

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	4,17	4,17
TOTAL MATERIAL:				4,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

DATA: 31/08/2020

BDI: 25,08%

FONTE **VERSÃO**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 201907 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA **REF.**
85,20% 129918
85,20% 08/2019

TOTAL MATERIAL: 4,17
VALOR: 10,34

3.3. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	14,52	27,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	19,07	34,22
TOTAL MAO DE OBRA:						61,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	53,75	53,75
TOTAL MATERIAL:						53,75
VALOR:						115,47

3.4. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	110,19	143,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						143,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46220000	13,21	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:						32,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	628,18	628,18
TOTAL MATERIAL:						628,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	335,63	127,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	108,83	41,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	33,15	17,57
TOTAL SERVICIO:						186,47
VALOR:						890,43

3.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31450000	14,52	48,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42050000	18,07	25,67
TOTAL MAO DE OBRA:						73,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,66	46,98
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
TOTAL MATERIAL:						130,38
VALOR:						204,18

3.6. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,19	110,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						110,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	13,21	25,02
TOTAL MAO DE OBRA:						25,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,50	384,50
TOTAL MATERIAL:						384,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	335,63	90,62
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	108,83	29,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	33,15	11,93
TOTAL SERVICIO:						131,93
VALOR:						651,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,54560000	14,52	66,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,54560000	19,07	82,14
TOTAL MAO DE OBRA:						148,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,33	22,66
10355	CABO ISOLADO PVC 250V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	5,04
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,40	309,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%			
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,000M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,28	525,28
TOTAL MATERIAL:					997,80	
VALOR:						1.145,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	14,52	4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	18,07	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,26	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:					9,67	
VALOR:						18,93

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

MATERIAL		FONTE	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	116,72	116,72
TOTAL MATERIAL:					116,72	
VALOR:						116,72

3.10. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23110000	14,52	17,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23110000	18,07	22,25
12351	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,70460000	17,83	30,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,27280000	13,21	30,02
TOTAL MAO DE OBRA:					100,54	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	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	SEINFRA	UN	1,00000000	333,20	333,20
TOTAL MATERIAL:					333,20	
VALOR:						433,74

4.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	576,98	576,98
TOTAL MATERIAL:					576,98	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77	36,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	108,83	13,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,15	3,98
TOTAL SERVIÇO:					53,73	
VALOR:						630,71

4.2. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	509,36	509,36
TOTAL MATERIAL:					509,36	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77	36,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	108,83	13,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,15	3,98
TOTAL SERVIÇO:					53,73	
VALOR:						563,09

4.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	715,40	715,40
TOTAL MATERIAL:					715,40	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77	36,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	108,83	13,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,15	3,98
TOTAL SERVIÇO:					53,73	
VALOR:						769,13

4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Preleitura
1527

Handwritten signatures and marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

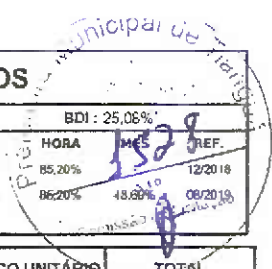
OBRA: REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.
LOTE II

DATA: 31/08/2020

BDI: 25,06%

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

VERSAO	HORA	REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,20%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,42050000	13,21	18,76
TOTAL MAO DE OBRA:						44,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
TOTAL MATERIAL:						216,58

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	317,24	9,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	108,83	3,26
TOTAL SERVIÇO:						12,78
VALOR:						273,45

4.6. B3693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,56	2,63
88315	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,66	0,09
TOTAL SERVIÇO:						2,72
VALOR:						3,03

4.6. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,42050000	13,21	18,76
TOTAL MAO DE OBRA:						44,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	17,25	18,11
TOTAL MATERIAL:						18,11

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	685,43	6,85
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL SERVIÇO:						17,48
VALOR:						79,68

4.7. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,50	0,39
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	87,12	26,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,53

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	17,83	33,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,68200000	13,21	75,06
TOTAL MAO DE OBRA:						108,83

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	305,77	321,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	108,83	114,27
TOTAL SERVIÇO:						435,33
VALOR:						570,69

4.8. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=6,0CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,61	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,74

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,04170000	14,52	15,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	17,83	8,44
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,18375000	13,21	15,64
TOTAL MAO DE OBRA:						64,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,75000000	11,27	8,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,90	1,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	4,35	165,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,22	3,01
10576	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	20,83	26,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,45	9,15
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	1,10
TOTAL MATERIAL:						215,42
VALOR:						280,70

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE II	DATA: 31/08/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

15/08/20
 1.527/18
 1.699/18
 08/2019
 Nº 10/10/18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.42050000	17,83	25,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.74248000	13,21	23,02
TOTAL MAO DE OBRA:						48,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	49,98	2,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0,45	2,79
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,81
VALOR:						79,16

5.2. C0328 - ATERRO G/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	103,68	3,63
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	36,12	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.99435000	13,21	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	45,08	49,59
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR:						67,62

5.3. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,81	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	406,82	17,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	16,45	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	12,66	2,11
TOTAL SERVIÇO:						25,12
VALOR:						26,47

5.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,23110000	17,83	21,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23110000	17,83	21,95
TOTAL MAO DE OBRA:						43,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	9.20000000	26,83	5,33
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	39,93	21,56
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	38,92	105,08
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	48,87	19,55
TOTAL MATERIAL:						151,52
VALOR:						195,42

5.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	14,52	41,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	17,83	50,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	13,21	31,27
TOTAL MAO DE OBRA:						123,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12260	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:						50,91
VALOR:						174,09

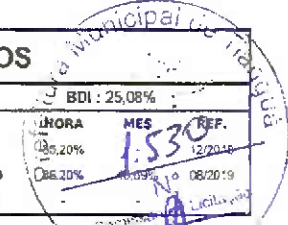
5.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51138000	14,52	7,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51138000	17,83	9,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,31	25,31
TOTAL MATERIAL:						25,50
VALOR:						42,05

6.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10890500	14,52	1,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57293500	14,52	8,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10890500	17,83	1,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57293500	17,83	10,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75292900	17,83	49,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,02667600	13,21	66,40
TOTAL MAO DE OBRA:						137,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BW/G	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,98	5,25
I0159	ACD CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55	5,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,22	3,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
I0509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61	2,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:						59,83
VALOR:						197,37

6.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	14,52	6,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	17,83	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,65	15,65
TOTAL MATERIAL:						15,85
VALOR:						26,95

7.1. C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,96	0,85
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	184,22	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,48	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	147,54	3,81
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	347,29	14,47
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	119,21	4,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19729166	13,21	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26051,34	10,42
TOTAL MATERIAL:						10,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3295	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,28	32,21
TOTAL SERVIÇO:						32,21
VALOR:						69,34

7.2. C1429 - GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18940000	16,77	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01761420	13,21	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1325	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,11	3,87
I2394	AGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR:						9,43

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66290000	13,21	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,76
VALOR:						8,76

Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 5717/D
RNP: 0612865355

Alexandra Cardoso Brandão
CPF: 009.823.503-20

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ,	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Anderson Cardoso Brandão
 CPF 009 823 803-20
 Sócio Administrador

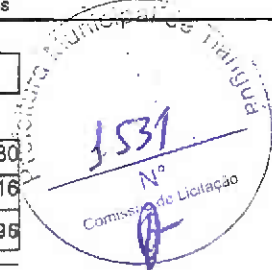


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ,	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Júnior Lima P. Neto
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

André Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador