

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA

Objeto: **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.**
LOTES: I E II

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, especificamente o LOTE I E II, pelo preço global de **R\$ 571.916,12 (quinhentos e setenta e um mil novecentos e dezesseis reais e doze centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias e o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme composição analítica em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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

Tianguá-CE, 31 de Agosto de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA

Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SSP/CE e do CPF nº 009.823.603-20, declara, à disposição das instalações localizadas na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quant
01	Betoneira 420l	Motor 220	2018	Ótimo	02
02	Compactador de solo	Placa vibratória a diesel 5.5HP	2019	Ótimo	02
03	Vibrador de concreto com magote	Motor 5.5Hp gasolina, magote de 2"6.8 MT	2019	Ótimo	02
04	Carrinho de mão reforçado	Chapa 16/1,50mm capacidade 150Kg	2020	Ótimo	08
05	Andaimes	Tubular	2019	Ótimo	40
06	Makita	Bosch	2019	Ótimo	02
07	Picarete, pá de bico, enxada	Tramontina	2020	Ótimo	10

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Experiência (Anos)	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Junior Lima Ponte	06 (seis) anos	Engenheiro Civil	<i>Junior Lima Ponte</i>
02	Alexandre Cardoso Brandão	15 (quinze) anos	Encarregado de Obras	<i>Alexandre Cardoso Brandão</i>

Tianguá-CE, 31 de Agosto de 2020.

Alexandre Cardoso Brandão
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 009.823.603-20

[Handwritten marks]

**OBRA**

OBRA :	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE I E II
ENDEREÇO :	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.
CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE.
OBSERVAÇÃO :	

ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTADIO, NA RUA ALCIDES BEVILAQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE I	25,08	102.221,59
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE I	25,08	133.408,05
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SAO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE II	25,08	133.468,58
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE II	25,08	100.965,83
REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE II	25,08	101.852,07
Total.....:		571.916,12

Quinhentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Dezesseis reais e Doze centavos



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

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

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA

Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
LOTE I.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, especificamente o LOTE I, pelo preço global de R\$ 235.629,64 (duzentos e trinta e cinco mil seiscentos e vinte e nove reais e sessenta e quatro centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias e o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme composição analítica em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

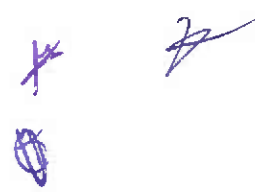
Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

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 Preços e seus anexos.

Tianguá-CE, 31 de Agosto de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA

Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SSP/CE e do CPF nº 009.823.603-20, declara, à disposição das instalações localizadas na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quant
01	Betoneira 420l	Motor 220	2018	Ótimo	02
02	Compactador de solo	Placa vibratória a diesel 5.5HP	2019	Ótimo	02
03	Vibrador de concreto com magote	Motor 5.5Hp gasolina, magote de 2"6.8 MT	2019	Ótimo	02
04	Carrinho de mão reforçado	Chapa 16/1,50mm capacidade 150Kg	2020	Ótimo	08
05	Andaimes	Tubular	2019	Ótimo	40
06	Makita	Bosch	2019	Ótimo	02
07	Picarete, pá de bico, enxada	Tramontina	2020	Ótimo	10

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA


Item	Nome	Experiência (Anos)	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Junior Lima Ponte	06 (seis) anos	Engenheiro Civil	<i>Junior Lima Ponte</i>
02	Alexandre Cardoso Brandão	15 (quinze) anos	Encarregado de Obras	<i>Alexandre Cardoso Brandão</i>

Tianguá-CE, 31 de Agosto de 2020.




Alexandre Cardoso Brandão
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 009.823.603-20

OBRA		
OBRA :	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE I	
ENDEREÇO :	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	
CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE.	
OBSERVAÇÃO :		
ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILAQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE I	25,08	102.221,59
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE I	25,08	133.408,05
Total.....:		235.629,64
Duzentos e Trinta e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos		




Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52761/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Carlos Brandão
 CPF: 000 823 503-20
 Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILAQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILAQUA, 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%	48,68%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.582,70
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	578,00	3,07	1.784,10
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	570,00	5,05	2.878,50
2	PISO						46.791,37
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,52	33,15	514,49
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	245,80	32,57	8.005,71
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,78	460,00	4.462,00
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	231,00	67,62	15.620,22
2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	427,62	32,17	13.756,54
2.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,50	37,27	1.733,06
2.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	285,87	1,79	511,71
2.8	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,75	96,16	2.187,64
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						12.024,72
3.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	100,00	9,03	903,00
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	10,34	1.034,00
3.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	4,00	115,47	461,88
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 POTENCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	433,74	3.469,92
4	URBANIZAÇÃO						9.503,20
4.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	630,71	630,71
4.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	563,09	563,09
4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO 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	4,00	273,45	1.093,80
4.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	122,90	3,03	372,39
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 PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	12,00	280,70	3.368,40
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE						1.338,86
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,00	79,16	316,64
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	67,62	108,19
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	5,00	26,47	132,35
5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	4,00	195,42	781,68
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 NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	025.1 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\$
6.3	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						1.050,46
7.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	6,81	69,34	472,21
7.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	61,32	9,43	578,25
8	DIVERSOS						4.993,20
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	570,00	8,76	4.993,20
VALOR ORÇAMENTO:						81.724,97	
VALOR BDI TOTAL:						20.496,62	
VALOR TOTAL:						102.221,59	

Cento e Dois Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Nove centavos




Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52701/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Sírio Brandão
 000 023 503-20
 Sírio Administrador



Sócio Administrador
 CPF: 003 823 803-20

Junior Almeida
 Eng. Civil - CREA/CE 02717/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.582,70	100,00 %			
2	PISO	46.791,37	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12.024,72	100,00 %	12.024,72		
4	URBANIZAÇÃO	9.503,20	50,00 %	4.751,60	50,00 %	100,00 %
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE	1.338,86	100,00 %	1.338,86		
6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	440,46	100,00 %	440,46		
7	PAISAGISMO	1.050,46	100,00 %	1.050,46		
8	DIVERSOS	4.993,20	100,00 %	4.993,20		
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.496,62	21,14 %	49,16 %	22,30 %	7,40 %
		102.221,59	21.613,53	50.248,15	22.799,51	7.560,40
			21.613,53	71.861,68	94.661,19	102.221,59
						102.221,59

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME		LOCAL: BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILAQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILAQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE 1		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO	
DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%	VERSÃO	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
HORA	MEB	DATA REF.	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SIAMPLI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,89%	08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE 1	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	SEINFRA	VERSÃO
		SINAPI	HORA
			MES
			REF.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	13,21	25,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	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
11591	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. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23675000	13,21	3,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,13
					VALOR:	3,13

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12311000	17,83	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12311000	13,21	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
13429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03	0,23
					TOTAL MATERIAL:	1,22
					VALOR:	5,05

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50955000	13,21	33,15
					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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	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		FORNTE	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. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,15	0,66
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,96	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,64	0,15
C3250	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
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,44	0,21
					TOTAL SERVICO:	22,50
					VALOR:	32,57

2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	96,35
SERVICO		FORNTE	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 SERVICO:	105,04
					VALOR:	460,00

2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99435000	13,21	13,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,69

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, RJ	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			08/2019
		REF.	
			12/2016
			08/2019

TOTAL MATERIAL:	49,59
VALOR:	67,62

2.5. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15104650	17,83	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15104650	13,21	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15104650	17,83	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15104650	13,21	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,63
VALOR:						37,27

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,58	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,06	0,13
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,13	0,09
10623	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,89	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,74	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,56	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	121,13	0,49
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,15	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	149,30	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,06	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,19	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	83,04	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01214102	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						1,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,51520000	17,83	27,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18375000	13,21	15,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13258000	14,52	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13258000	18,07	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,81	4,70
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR:						9,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILAQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%																			
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILAQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

473

E. S. S. S. S.

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18940000	14,52	2,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18940000	18,07	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR:						10,34

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	14,52	27,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	18,07	34,22
TOTAL MAO DE OBRA:						61,72
MATERIAL		FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46220000	13,21	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:						32,53
MATERIAL		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	335,83	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 SERVICOS:						186,47
VALOR:						990,43

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	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	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	JN	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 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	13,21	25,02
TOTAL MAO DE OBRA:						25,02
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,50	384,50
TOTAL MATERIAL:						384,50
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	335,83	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 SERVICOS:						131,93
VALOR:						651,64

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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

X

D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE 1	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	VERSIÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	MES	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018
					08/2019

MATERIAL	FORTE	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 1/2 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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,72	116,72
TOTAL MATERIAL:					116,72
VALOR:					116,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	576,98	576,98
TOTAL MATERIAL:					576,98

SERVICO	FORTE	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/ ELEVÇÃO	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	509,36	509,36
TOTAL MATERIAL:					509,36

SERVICO	FORTE	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/ ELEVÇÃO	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77	36,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE I	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	12/2018
		85,20%	08/2019

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	3,99
TOTAL SERVIÇO:					53,73	
VALOR:					769,13	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12543	SERVENTE	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
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	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

4.5. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,56	2,63
88316	SERVENTE 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	SERVENTE	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
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	685,43	6,85
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUILO 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	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68200000	13,21	75,06
TOTAL MAO DE OBRA:						108,83
SERVIÇO		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:						670,69

4.8. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,04170000	14,52	15,13
10171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	17,83	8,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18375000	13,21	15,64
TOTAL MAO DE OBRA:						64,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOCIDO N 18 8WG	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 2,44M)	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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	SERVEITE	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	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	SERVEITE	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
00008671	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	SERVEITE 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:						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	SERVEITE	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	9,51	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
12200	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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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
11793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10890500	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57293500	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10890500	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57293500	17,83
12991	PROFESSOR	SEINFRA	H	2,75292900	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,02667600	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					137,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.28 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25
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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					11,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	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 121 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,96
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	184,22
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,48
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	147,54
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	347,29
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	119,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,10

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	2605,134
TOTAL MATERIAL:					10,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,28
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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01761420	13,21
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
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,11
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12
TOTAL MATERIAL:					6,22
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
TOTAL MAO DE OBRA:					8,76
VALOR:					8,76


Júlio Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52763/D
 RNP: 0612865355

Alexandra Cardoso Brandão
 CPF: 009 823 503-20



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVLÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVLÁQUA, 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	0,65
	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 Fente
Eng. Civil - CREA-CE 52761/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico


Maria Cardoso Brandão
CPF: 009 823 503-20
Socio Administrador

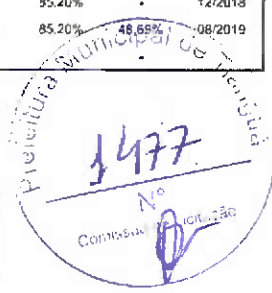


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE I	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO ESTÁDIO, NA RUA ALCIDES BEVILÁQUA, 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 Paternidade	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-CE 5271/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF: 009 823 503-20
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE I	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%		
LOCAL:	SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.640,54
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	699,32	3,13	2.188,87
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	699,32	5,05	3.531,57
2	PISO						61.242,81
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	41,08	33,15	1.361,80
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	200,00	32,57	6.514,00
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,98	460,00	6.430,80
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	262,56	67,62	17.754,31
2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	564,06	32,17	18.145,81
2.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	131,41	37,27	4.897,65
2.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	656,40	1,79	1.174,96
2.8	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	92,34	31,04	2.866,23
2.9	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,81	96,16	2.097,25
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						14.017,03
3.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	100,00	9,03	903,00
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	10,34	1.034,00
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, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	990,43	4.952,15
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	5,00	18,93	94,65
3.9	C4582	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	10,00	433,74	4.337,40
4	URBANIZAÇÃO						14.717,81
4.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	630,71	630,71
4.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	563,09	563,09
4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO 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	10,00	273,45	2.734,50
4.5	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	100,00	3,03	303,00
4.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	46,08	79,68	3.671,65
4.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,15	570,69	656,29
4.8	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	19,20	280,70	5.389,44
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE						2.637,84
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,84	79,16	383,13
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,56	67,62	173,11
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	10,35	26,47	273,96
5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,25	195,42	1.807,64
6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						440,46
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,09	174,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE I	DATA :	31/08/2020	BDI :	25,08%	
LOCAL:	SÍTIO CIPÓ, 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	-	-	

1480
Comissão de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	26,95	26,95
7	PAISAGISMO						608,94
7.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	3,95	69,34	273,89
7.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	35,53	9,43	335,05
8	DIVERSOS						6.352,75
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,20	8,76	6.352,75
						VALOR ORÇAMENTO:	106.658,18
						VALOR BDI TOTAL:	26.749,87
						VALOR TOTAL:	133.408,05

Cento e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Oito reais e Cinco centavos

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

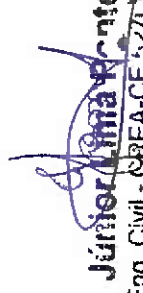
Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 623 503-20
Socio Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1
LOCAL: SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

DATA: 31/08/2020 **VERÃO** **BDI:** 25,08%
FORTE **HORA** **MEB** **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	6.640,54	100,00 % 6.640,54				100,00 % 6.640,54
2	PISO	61.242,81	25,00 % 15.310,70	50,00 % 30.621,41	25,00 % 15.310,70		100,00 % 61.242,81
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	14.017,03		100,00 % 14.017,03			100,00 % 14.017,03
4	URBANIZAÇÃO	14.717,81		100,00 % 14.717,81			100,00 % 14.717,81
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE	2.637,84		50,00 % 1.318,92	50,00 % 1.318,92		100,00 % 2.637,84
6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	440,46		100,00 % 440,46			100,00 % 440,46
7	PAISAGISMO	608,94			100,00 % 608,94		100,00 % 608,94
8	DIVERSOS	6.352,75			100,00 % 6.352,75		100,00 % 6.352,75
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.749,87	20,58 % 5.505,12	56,89 % 15.218,00	16,01 % 4.282,65	6,52 % 1.744,10	100,00 % 26.749,87
		133.408,05	27.456,36 27.456,36	75.893,17 103.349,53	21.352,73 124.702,26	8.705,79 133.408,05	133.408,05


Júnior Lima Ponte
 Eng. CIVIL - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico




Carlos Brandão
 CPF: 009.923.603-20
 Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE I	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		SEINFRA:	201907 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
		SINAP:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF.:	12/2018
					08/2019

1482

1482

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	13,21	25,02
TOTAL MAO DE OBRA:						25,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	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:						153,36

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12311000	17,83	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12311000	13,21	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						5,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50955000	13,21	33,15
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	17,83	5,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37890000	13,21	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
SERVICO		FONTES	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. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,15	0,66
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF IS/TRANSP	SEINFRA	M3	0,00300000	65,98	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,64	0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,35	20,35
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,44	0,21
TOTAL SERVICIO:						22,50
VALOR:						32,57

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	350,13	105,04
TOTAL SERVICIO:						105,04
VALOR:						460,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,68	3,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,12	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,89
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99435000	13,21	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14

1482

1482

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1483

MATERIAL	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,80	1,80
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,12	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15104650	17,83	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15104650	13,21	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,80	1,80
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,12	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15104650	17,83	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15104650	13,21	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					30,63
VALOR:					37,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,58	0,04
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,06	0,13
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,13	0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,89	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,74	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,56	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	121,13	0,48
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,15	0,06
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	140,30	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,19	0,50
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	83,04	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01214102	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					1,79

2.8. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

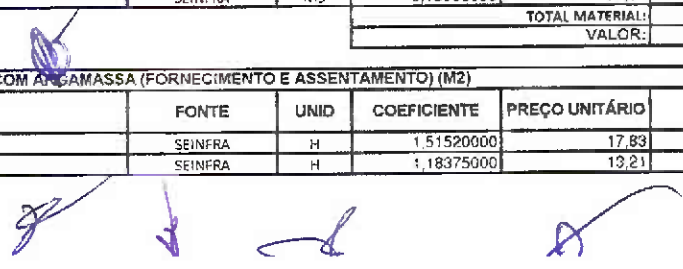
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,89	1,14
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,34	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28410000	17,83	5,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	13,21	7,51
TOTAL MAO DE OBRA:					12,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59
VALOR:					31,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,51520000	17,83	27,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18375000	13,21	15,64





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1484
Comissão de Licitação

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
16523 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MAO DE OBRA:					42,66
TOTAL MATERIAL:					53,50
VALOR:					96,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13259000	14,52	1,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13259000	18,07	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336 CABO COBRE NU 10MM2	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 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18940000	14,52	2,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18940000	18,07	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
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	18,07	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	2,45220000	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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	108,83	41,36
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	33,15	17,57
TOTAL SERVIÇO:					186,47
VALOR:					980,43

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 INSPECÇÃO 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

37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE I	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%					
LOCAL:	SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
			SEINAPI		2019/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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 470 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/ ELEVAÇÃO	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 SERVICOS:						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	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 'I' 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. C0352 - 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
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 SERVICOS:						53,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE 1	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		SEINFRA:	201907 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	08/2019

VALOR: 630,71

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	509,36
TOTAL MATERIAL:					509,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	108,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,15
TOTAL SERVIÇO:					53,73
VALOR:					563,09

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	715,40
TOTAL MATERIAL:					715,40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	108,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,15
TOTAL SERVIÇO:					53,73
VALOR:					769,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42050000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					44,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58
TOTAL MATERIAL:					216,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	317,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	108,83
TOTAL SERVIÇO:					12,78
VALOR:					273,46

4.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,66
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42050000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					44,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	17,25
TOTAL MATERIAL:					18,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	685,43
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,50
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	87,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,53
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,68200000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					108,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE I	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%																			
LOCAL:	SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PROPRIAS																						

1487

Composição de Custos

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEINFRA M3	1,05000000	305,77	321,06
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	1,05000000	108,89	114,27
TOTAL SERVIÇO:				435,33
VALOR:				670,69

4.8. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,04000000	18,61	0,74	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,04170000	14,52	15,13	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,42050000	17,83	25,33	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,47350000	17,89	8,44	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,18375000	13,21	15,64	
TOTAL MAO DE OBRA:					64,54

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,75000000	11,27	8,45	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03200000	53,90	1,72	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	38,15000000	4,35	165,95	
I0190 BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	75,22	3,01	
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	1,25000000	20,89	26,04	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	20,34000000	0,45	9,15	
I2726 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 GAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,42050000	17,83	25,33	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,74248000	13,21	23,02	
TOTAL MAO DE OBRA:					48,35

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,04130000	49,98	2,06	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	1,08	6,69	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	0,45	2,79	
I2081 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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	103,68	3,63	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	36,12	1,26	
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,89

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,99435000	13,21	13,14	
TOTAL MAO DE OBRA:					13,14

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	45,08	49,59	
TOTAL MATERIAL:					49,59
VALOR:					67,62

5.3. 9B682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA 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	FUNTE	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,23110000	17,83	21,95	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,23110000	17,83	21,95	
TOTAL MAO DE OBRA:					43,90

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,20000000	26,63	5,33	
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,60000000	35,93	21,56	
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA M	2,70000000	38,92	105,08	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	SÍTIO CIPO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60% 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Prefeitura Municipal de Tianguá

 Nº 1488

 Comissão de Licitação

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
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
12200	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

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 TAMPA 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 CARPINTIRO	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	2,75293900	17,83	49,08
12543	SERVENTE	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 6WG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
10109	AREIA MEDIA	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	5,45000000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,51	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
					TOTAL MATERIAL:	59,63
					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	6,86
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 PRODÚZIDA 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
10626	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	0,04168667	347,29	14,47
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	119,21	4,97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE 1	DATA:	31/08/2020	BDI:
LOCAL:	SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12543	SERVENTE	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	CJ	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 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	0,68290000	13,21	8,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,76
					VALOR:	8,76




Jânior Lima Ponte
 Eng. CIVIL - CREA-CE 02711/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


 Carlos Brandão
 CPF: 009.923.503-20
 Sócio Administrador





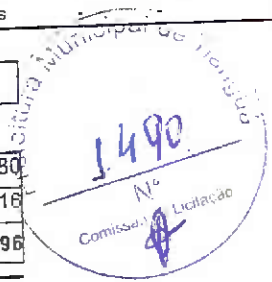
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE 1	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ,	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			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

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%

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


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



Carlos Brandão
 CPF: 008.823.503-20
 Sócio Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE I	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	SÍTIO CIPÓ, 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 %	MÉS %
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 Paternidade	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 Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52711/D
 RNP: 0612865356
 Responsável Técnico


André Carlos Brandão
 CPF: 009 023 603-20
 Sócio Administrador

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA

Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
LOTE II.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, especificamente o LOTE II, pelo preço global de R\$ 336.286,48 (trezentos e trinta e seis mil duzentos e oitenta e seis reais e quarenta e oito centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias e o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme composição analítica em anexo.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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

Tianguá-CE, 31 de Agosto de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA

Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SSP/CE e do CPF nº 009.823.603-20, declara, à disposição das instalações localizadas na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS


Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quant
01	Betoneira 420l	Motor 220	2018	Ótimo	02
02	Compactador de solo	Placa vibratória a diesel 5.5HP	2019	Ótimo	02
03	Vibrador de concreto com magote	Motor 5.5Hp gasolina, magote de 2"6.8 MT	2019	Ótimo	02
04	Carrinho de mão reforçado	Chapa 16/1,50mm capacidade 150Kg	2020	Ótimo	08
05	Andaimes	Tubular	2019	Ótimo	40
06	Makita	Bosch	2019	Ótimo	02
07	Picarete, pá de bico, enxada	Tramontina	2020	Ótimo	10

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Experiência (Anos)	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Junior Lima Ponte	06 (seis) anos	Engenheiro Civil	<i>Junior Lima Ponte</i>
02	Alexandre Cardoso Brandão	15 (quinze) anos	Encarregado de Obras	<i>Alexandre Cardoso Brandão</i>

Tianguá-CE, 31 de Agosto de 2020.

Alexandre Cardoso Brandão
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 009.823.603-20

	OBRA	
	OBRA :	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II
	ENDEREÇO :	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
	CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE.
OBSERVAÇÃO :		


ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SAO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE II	25,08	133.468,58
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE II	25,08	100.965,83
REFORMA DE PRAÇA DO ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. LOTE II	25,08	101.852,07

Total.....: **336.286,48**

Trezentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Oito centavos




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


Alexandra Cardoso Brandão
 CPF-009 823 803-20
 Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ,	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.640,54
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	699,32	3,13	2.188,87
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	699,32	5,05	3.531,57
2	PISO						55.042,06
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,79	33,15	921,24
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	194,75	32,57	6.343,01
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,37	460,00	7.990,20
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	184,45	67,62	12.472,51
2.5	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	699,32	1,79	1.251,78
2.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	537,43	32,17	17.289,12
	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	161,89	37,27	6.033,64
2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,50	96,16	2.740,56
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						14.117,66
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	7,00	115,47	808,29
3.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA 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, 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	8,00	433,74	3.469,92
3.11	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	420,76	1.262,28
4	URBANIZAÇÃO						12.070,73
4.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	630,71	630,71
4.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	563,09	563,09
4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO 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	7,00	273,45	1.914,15
4.5	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	97,38	3,03	295,06
4.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	37,44	79,68	2.983,22
4.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,94	570,69	536,45
4.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	15,60	280,70	4.378,92
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE						11.162,23
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,40	79,16	1.535,70
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,38	67,62	431,42
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	56,50	26,47	1.495,56
5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	39,40	195,42	7.699,55
6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						440,46
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,09	174,09




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II	DATA : 31/08/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028,1 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\$
6.2	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
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	26,95	26,95
7	PAISAGISMO						1.106,85
7.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	7,18	69,34	497,86
7.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	64,58	9,43	608,99
8	DIVERSOS						6.126,04
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	699,32	8,76	6.126,04
VALOR ORÇAMENTO:						106.706,57	
VALOR BDI TOTAL:						26.762,01	
VALOR TOTAL:						133.468,58	

Cento e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Oito reais e Cinquenta e Oito centavos




Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52761/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN EIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, LOTE II
LOCAL: SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.640,54	100,00 % 6.640,54				100,00 % 6.640,54
2	PISO	55.042,06	25,00 % 13.760,52	50,00 % 27.521,03	25,00 % 13.760,51		100,00 % 55.042,06
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	14.117,66		100,00 % 14.117,66			100,00 % 14.117,66
4	URBANIZAÇÃO	12.070,73		100,00 % 12.070,73			100,00 % 12.070,73
5	RAMPA E ACESSIBILIDADE	11.162,23		50,00 % 5.581,12	50,00 % 5.581,11		100,00 % 11.162,23
6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	440,46			100,00 % 440,46		100,00 % 440,46
7	PAISAGISMO	1.106,85				100,00 % 1.106,85	100,00 % 1.106,85
8	DIVERSOS	6.126,04				100,00 % 6.126,04	100,00 % 6.126,04
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.762,01	19,12 % 5.116,90	55,56 % 14.868,97	18,54 % 4.961,68	6,78 % 1.814,46	100,00 % 26.762,01
		133.468,58	25.517,96 25.517,96	74.159,51 98.677,47	24.743,76 124.421,23	9.047,35 133.468,58	133.468,58

Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE-5241/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Walter Cardoso Brandão
 CPF: 009.423.803-20
 Sócio Administrador





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: 25,68%
LOCAL:	SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	SEINFRA	VERSÃO
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			48,09%
			08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,89400000	13,21	25,02
TOTAL MAO DE OBRA:						25,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	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. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12311000	17,83	2,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12311000	13,21	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						5,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50955000	13,21	33,15
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	17,83	5,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37880000	13,21	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,15	0,66
C3137	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,96	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,64	0,15
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	20,35
C3824	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,44	0,21
TOTAL SERVICOS:						22,50
VALOR:						32,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04950000	17,83	143,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,71240000	13,21	115,09
TOTAL MAO DE OBRA:						258,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVICO		FONTES	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 SERVICOS:						105,04
VALOR:						460,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99435000	13,21	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA. LOTE II	DATA:	31/08/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	SAO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
TOTAL MATERIAL:					49,59
VALOR:					67,62

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,58	0,04
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,05	0,13
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,13	0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,89	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,74	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,56	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	121,13	0,48
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,15	0,06
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	149,30	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,19	0,50
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	83,04	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01214102	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					1,79

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15104650	17,83	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15104650	13,21	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

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

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15104650	17,83	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15104650	13,21	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					30,63
VALOR:					37,27

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

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

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

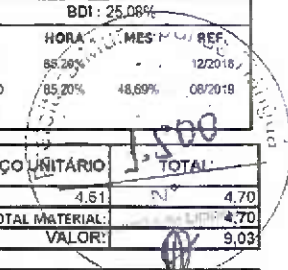
3.1. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

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



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 : 25,08%
LOCAL:	SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336 CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,51	4,70
				TOTAL MATERIAL:	4,70
				VALOR:	9,03

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070 ELÉTRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
				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	18,07	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
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	325,63	123,74
01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	108,83	41,36
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	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 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31450000	14,52	48,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42050000	18,07	25,57
				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	25,01	25,01
				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
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	335,63	90,62
01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	108,83	29,38
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	33,15	11,93
				TOTAL SERVIÇO:	131,93
				VALOR:	651,64



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: 25,08%																			
LOCAL:	SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>4,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	4,89%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	4,89%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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	LN	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		FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	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	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,27280000	13,21	30,02
TOTAL MAO DE OBRA:						100,54
MATERIAL		FUNTE	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

3.11. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70460000	14,52	24,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70460000	18,07	30,80
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,42050000	13,21	18,76
TOTAL MAO DE OBRA:						74,31
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	53,90	1,89
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,41	13,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,45	1,58
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,28	30,28
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	231,77	231,77
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,82	67,82
TOTAL MATERIAL:						348,45
VALOR:						420,76

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

MATERIAL		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 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



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 : 25,08%
LOCAL:	SAO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	48,69%
		REF.:	
			12/2018
			08/2019

TOTAL SERVIÇO:	53,73
VALOR:	630,71

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	SEINFRA	UN	1,00000000	509,36	509,36
TOTAL MATERIAL:					509,36
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77	36,69
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	108,83	13,06
C2784	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	SEINFRA	UN	1,00000000	715,40	715,40
TOTAL MATERIAL:					715,40
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	305,77	36,69
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	108,83	13,06
C2784	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12543	SEINFRA	H	1,42050000	13,21	18,76
TOTAL MAO DE OBRA:					44,09
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
TOTAL MATERIAL:					216,58
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,03000000	317,24	9,52
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	108,83	3,26
TOTAL SERVIÇO:					12,78
VALOR:					273,45

4.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,15000000	17,56	2,63
88316	SINAPI	H	0,00750000	12,66	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,72
VALOR:					3,03

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
12543	SEINFRA	H	1,42050000	13,21	18,76
TOTAL MAO DE OBRA:					44,09
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	SEINFRA	M2	1,05000000	17,25	18,11
TOTAL MATERIAL:					18,11
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,01000000	685,43	6,85
C2273	SEINFRA	M2	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL SERVIÇO:					17,48
VALOR:					79,68

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	SEINFRA	H	0,26000000	1,50	0,39
17487	SEINFRA	H	0,30000000	87,12	26,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,53
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,89400000	17,83	33,77
12543	SEINFRA	H	5,68200000	13,21	75,06
TOTAL MAO DE OBRA:					108,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, LOTE II	DATA: 31/08/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	SAO VICENTE DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	FORNTE	VERSÃO
		SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		48,69%	09/2019
		REF.	
			12/2016

SERVICO	FORNTE	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/ ELEVACÃO	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,61	0,74
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,74

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04170000	14,52	15,13
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	17,83	8,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18375000	13,21	15,64
				TOTAL MÃO DE OBRA:	64,54

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	11,27	8,45
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,90	1,72
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	4,35	165,95
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,22	3,01
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	20,83	26,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,45	9,15
I1728 PREGO 1,8X27 (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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	17,83	25,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74248000	13,21	23,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:	48,35

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,98	2,06
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
				TOTAL MATERIAL:	30,81
				VALOR:	79,16

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,68	3,63
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA MP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,12	1,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,89

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99435000	13,21	13,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,14

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 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	FORNTE	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	FORNTE	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. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,23110000	17,83	21,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23110000	17,83	21,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	43,90

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LIN	0,20000000	26,63	5,33
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	35,93	21,56
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	38,92	105,08