



# PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED  
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020 ÀS 08:30 HORAS



## CARTA-PROPOSTA



Mombaça – Ce 15 de JUNHO de 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

O valor total da proposta é de R\$ 739.170,85 (Setecentos e trinta e nove mil, cento e setenta reais e oitenta e cinco centavos),

prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

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

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

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

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

Atenciosamente,

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.152.794-44  
RG: 209309708165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR Edson Ferreira Martins  
RNP- 170186217-4  
CPF 771 418 309-87  
Engenheiro Civil

EDSON FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 22.956/D

Reconheço a(s) firma(s): Neuigno Francisco da Silva Lima

Mombaça (CE) 20/06/2020  
Em testemunho de verdade

FRANCISCO ALVES VERAS - Titular  
MARIA ODETH BATISTA F. VERAS - SUBSTITUTO  
GRACINIMO RAPHAEL BATISTA VERAS - SUBSTITUTO  
JORGE ANDRÉ BATISTA VERAS - SUBSTITUTO  
VÁLIDO SOMENTE COM SELA DE AUTENTICIDADE

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.8136-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



**SERTÃO**  
CONSTRUTORA  
RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos CONTRATOS DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLISPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência
01	EDSON FERREIRA MARTINS	ENGENHEIRO CIVIL	29 ANOS
02	MICHAEL GOMES DA SILVA	PEDREIRO	18 ANOS
03	FRANCISCO EDMAR FELIX DOS SANTOS	PEDREIRO	22 ANOS
04	NEUIRES FAGNER DA SILVA LIMA	SERVENTE	5 ANOS
05	CARLOS RAIMUNDO SOUZA DUTRA	MESTRE DE OBRA	25 ANOS
06	GUTEMBERG CRUZ	PINTOR	14 ANOS
07	RENATO MEDEIROS DA SILVA	CALCETEIRO	10 ANOS

Mombaça – CE 20 de maio de 2020

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA

ADMINISTRADOR

Reconheço a(s) firma(s) \_\_\_\_\_

Neuigno Francisco da Silva Lima

Mombaça (CE) 20/05/2020

Em testemunho \_\_\_\_\_ de verdade



FRANCISCO ALVES VERAS - Titular  
MARIA OUBETH BATISTA S. VERAS - SUBSTITUTO  
GERONIMO RAFAEL BATISTA VERAS - SUBSTITUTO  
LUCAS ANDRE BATISTA VERAS - SUBSTITUTO  
VÁLIDO SOMENTE COM O CÍRCULO DE AUTENTICIDADE

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone. (85) 9.8136-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: CONTATO@SERTAOCONSTRUTORA.COM.BR



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação de máquinas e equipamentos que estarão à disposição para a execução dos CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLISPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de conservação	Quantidade
1	CAMINHAO CARROCERIA 6X2	2318L	1992	BOM	1
2	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	1113	1981	BOM	1
3	RETROSCAVADEIRA 4X4	B110B	2016	BOM	1
4	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO	SP65	2014	BOM	2
5	MARTELO DEMOLIDOR BOSCH	GSH1628	2016	BOM	1
6	BETONEIRA ELETRICA 400L	CSM	2017	BOM	2
7	BETONEIRA A GASOLINA 400L	MENEGOTTI	2014	BOM	1
8	ENCHADA	TRAMONTINA	2020	NOVOS	10
9	CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2020	NOVOS	5
10	PÁ DE BICO	TRAMONTINA	2020	NOVOS	10
11	PÁ QUADRADA	TRAMONTINA	2020	NOVOS	10

Mombaça – CE 20 de maio de 2020


SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR

Reconheço (as) firmas: Neuigno Francisco da Silva Lima  
do: fe  
Mombaça (CE) 20/05/2020  
Em testemunho de verdade



FRANCISCO ALVES VÉRAS - Titular  
MARIA ODETH BATISTA F. VÉRAS - SUBSTITUTO  
GERONIMO RASHAEL BATISTA VÉRAS - SUBSTITUTO  
LONDE ANDRÉ BATISTA VÉRAS - SUBSTITUTO  
VALIDO SOMENTE PARA FÉRMEN E AUTENTICIDADE


**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**  
CNPJ. 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone. (85) 9.8136-6015  
Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE  
E-mail: CONTATO@SERTAOCONSTRUTORA.COM.BR

RESUMO DO ORÇAMENTO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 15/06/2020																			
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	BDI : 25,05%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																		
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.810,65	2,68	
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.420,39	1,68	
3	INFRAESTRUTURA	34.996,72	4,73	
3.1	SAPATAS	7.892,63	1,07	
3.2	VIGAS BALDRAMES	27.104,09	3,67	
4	SUPERESTRUTURA	44.796,74	6,06	
4.1	PILARES	22.737,29	3,08	
4.2	VIGAS	15.938,96	2,16	
4.3	LAJE PRE-MOLDADA	6.120,49	0,83	
	PAREDES E PAINÉIS	30.765,68	4,16	
6	COBERTURA	134.968,40	18,26	
7	ESQUADRIAS	3.766,63	0,51	
8	REVESTIMENTO	46.001,74	6,22	
9	PISOS	70.868,13	9,59	
10	PINTURA	30.783,26	4,16	
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	8.731,77	1,18	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.519,69	0,61	
13	DRENAGEM PLUVIAL	14.596,00	1,97	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.572,21	1,97	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.210,00	0,30	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	27.925,41	3,78	
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	89.225,05	12,07	
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	148.212,38	20,05	
		VALOR ORÇAMENTO:	590.958,47	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	148.212,38	
		VALOR TOTAL:	739.170,85	



  
 NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 089.192.794-44  
 RG: 200804708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

SERTÃO CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO			DATA : 15/06/2020	BDI : 25,09%	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
						REF. 12/2018 10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.810,65</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	4,06	3.497,93
1.2	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	756,95	5,74	4.344,89
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	89,71	34,63	3.106,66
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.220,61	1.220,61
1.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.777,10	1.777,10
1.6	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	5.863,46	5.863,46
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>12.420,39</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,29	26,95	1.301,42
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	56,25	10.597,50
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	17,29	521,47
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>34.996,72</b>
	<b>SAPATAS</b>						<b>7.892,63</b>
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	257,16	126,01
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	68,10	1.831,89
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	276,30	1.710,30
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	132,50	6,10	808,25
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	69,00	6,10	420,90
3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,20	6,10	525,82
3.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	6,69	1.528,67
3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	6,03	349,74
3.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	88,48	591,05
<b>3.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>27.104,09</b>
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	68,10	16.136,98
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	276,30	5.009,32
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	18,18	1.326,41
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	224,20	6,10	1.367,62
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	93,00	6,10	567,30
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	6,69	119,08
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	6,03	973,24
3.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	88,48	1.604,14
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>44.796,74</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>22.737,29</b>
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	68,10	11.963,81
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	276,30	4.249,49
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	6,10	607,56
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	6,69	2.784,38
4.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	6,03	824,90
4.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	150,01	2.307,15
<b>4.2</b>	<b>VIGAS</b>						<b>15.938,96</b>
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	68,10	8.100,50
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	276,30	2.268,42
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	167,50	6,10	1.021,75
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	201,80	6,10	1.230,98


OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 15/06/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:		BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	6,69	1.034,27
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	6,03	1.022,69
4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	150,01	1.231,58
4.2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	958,94	28,77
4.3	<b>LAJE PRE-MOLDADA</b>						<b>6.120,49</b>
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	69,08	6.120,49
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>30.765,68</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	332,64	36,32	12.081,48
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	63,40	10.301,23
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	55,59	8.382,97
6	<b>COBERTURA</b>						<b>134.968,40</b>
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	84,12	89.503,68
	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	42,73	45.464,72
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.766,63</b>
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	525,20	1.575,60
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	74,01	284,20
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	28,31	362,37
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	5,29	135,42
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	54,31	217,24
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	22,10	176,80
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	507,50	1.015,00
8	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>46.001,74</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	3,99	3.663,62
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	63,35	7,63	483,36
8.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	18,79	7.096,23
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	21,27	11.497,29
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,35	21,42	1.356,96
8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	52,71	19.906,46
8.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	5,29	1.997,82
9	<b>PISOS</b>						<b>70.868,13</b>
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	88,31	2.840,93
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	862,09	24,97	21.526,39
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	60,81	36.729,85
9.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	28,94	5.637,51
9.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	60,03	3.798,70
9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	5,29	334,75
10	<b>PINTURA</b>						<b>30.783,26</b>
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	19,59	7.052,40
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	6,08	2.300,67
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	4,52	1.710,37
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	12,56	12.783,82
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	14,45	6.936,00
11	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>						<b>8.731,77</b>

SERTÃO CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA RUA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	DATA:	15/06/2020	BDI: 25,09%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	8,81	70,48
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,45	35,60
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	770,12	770,12
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	6,01	48,08
11.5	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	14,58	29,16
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	29,88	59,76
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	4,45	44,50
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,10	36,60
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,72	53,76
11.10	C1556	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° ÁGUA FRIA 20MMX1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	2,00	5,64	11,28
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	10,94	43,76
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	6,53	104,48
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	8,81	35,24
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,43	10,86
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,73	14,92
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	4,88	39,04
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	74,79	299,16
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	115,19	230,38
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	59,94	119,88
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	15,76	94,56
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	61,12	488,96
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,89	23,56
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	13,07	78,42
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	14,00	84,00
11.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,35	41,40
11.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	15,85	31,70
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	32,51	260,08
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	25,23	25,23
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	4,00	108,00
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	4,82	183,16
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	7,33	190,58
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	10,95	131,40
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	12,81	461,16
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	2,91	17,46
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	7,08	14,16
11.36	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,49	67,92
11.37	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	267,15	534,30
11.38	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	705,30	1.410,60




	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 15/06/2020	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	12/2018
				-	10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.39	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	456,49	1.825,96
11.40	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	22,12	132,72
11.41	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	36,45	145,80
11.42	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	29,12	116,48
11.43	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,60	25,20
11.44	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	22,24	44,48
11.45	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	8,00	7,10	56,80
11.46	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	8,00	5,94	47,52
11.47	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,14	18,84
11.48	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	7,13	14,26
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>4.519,69</b>
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	248,77	497,54
	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	29,66	177,96
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	29,01	174,06
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,15	51,50
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.647,41	1.647,41
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,94	19,88
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	11,05	55,25
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	19,34	116,04
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	8,76	87,60
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	27,65	138,25
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	24,66	147,96
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	16,22	97,32
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	16,61	132,88
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	17,15	17,15
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	20,65	722,75
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	8,73	174,60
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	9,47	18,94
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	12,13	242,60
<b>13</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>14.596,00</b>
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	40,51	2.916,72
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	31,94	638,80
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	77,76	311,04
13.4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	72,00	41,77	3.007,44
13.5	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	72,00	107,25	7.722,00
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>14.572,21</b>
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	10,00	18,03	180,30
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	14,84	74,20
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	21,65	108,25
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	4,81	86,58
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	5,72	40,04

SERTÃO CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA :	15/06/2020	BDI: 25,06%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	3,89	739,10
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	4,61	3.641,90
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	10,22	143,08
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	18,83	772,03
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	16,60	49,80
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	11,12	77,84
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	9,20	165,60
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	230,02	460,04
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	360,29	360,29
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	300,82	300,82
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	189,72	189,72
14.17	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	9,41	263,48
14.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	10,05	180,90
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	17,67	318,06
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	15,93	1.306,26
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	20,17	262,21
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	30,34	910,20
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	72,08	432,48
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	48,28	48,28
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	20,00	163,90	3.278,00
14.26	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	182,75	182,75
15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>2.210,00</b>
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	104,60	523,00
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	27,61	552,20
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	162,42	812,10
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	17,67	265,05
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,53	57,65
16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>27.925,41</b>
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	145,00	86,15	12.491,75
16.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	475,18	3.193,21
16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	676,55	1.353,10
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	156,31	1.563,10
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	308,40	1.387,80
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.651,45	1.651,45
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	679,41	679,41
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	273,65	273,65
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	62,94	169,94
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	7,12	5.162,00
17	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>89.225,05</b>
17.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	5,00	9.629,67	48.148,35
17.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	5,00	4.280,33	21.401,65


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA :</b> 15/06/2020		<b>BDI:</b> 25,08%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,66% 10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÊS	5,00	1.970,11	9.850,55
17.4	18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	5,00	1.964,90	9.824,50
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>590.958,47</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>148.212,38</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>739.170,85</b>



NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 297899708185-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 15/06/2020	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	2026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF.	12/2019- 10/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,41	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,49	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,66	0,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,66	0,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,67	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,67	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,96



VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (25,08%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,08

## 1.2. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,41	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	5,49	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10

VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (25,08%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,18

## 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,41	2,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,48
TOTAL MAO DE OBRA:						18,70

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200609708185-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,93
VALOR COM ENCARGOS:	34,63
VALOR BDI (25,08%):	8,69
VALOR COM BDI:	43,32

## 1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,26	38,26
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,96	237,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	15/06/2020	BDI:	25,08%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019

10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,63	284,63
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,81	7,24
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,94	3,88
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,27	19,62
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	54,08	54,08
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	336,37	336,37
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,75	209,75

TOTAL MATERIAL: 1220,61

VALOR SEM ENCARGOS: 1.220,61

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.220,61

VALOR BDI (25.08%): 306,13

VALOR COM BDI: 1.526,74



## 1.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	59,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	59,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	59,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	44,60
TOTAL MAO DE OBRA:					246,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	0,74
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	316,93
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	229,39
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	316,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	8,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	49,68
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	6,00
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	41,90
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	292,50
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	57,97
TOTAL MATERIAL:					1320,28

VALOR SEM ENCARGOS: 1.566,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 210,17

VALOR COM ENCARGOS: 1.777,10

VALOR BDI (25.08%): 445,70

VALOR COM BDI: 2.222,80

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 202809708165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

ROSON FERREIRA MARTINS  
RNP: 170186217-4  
CPF: 711.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 1.6. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	15/06/2020	BDI:	25,08%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	7,41	444,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	7,41	111,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	5,49	411,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>967,91</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,32	85,32
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,16	124,80
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	14,45	722,50
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,74	23,48
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,79	24,79
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	12,71	749,89
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,30	6,90
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,80	3,80
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,68	55,68
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,89	19,89
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,04	26,31
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	1,79	10,74
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	11,06	33,18
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	26,95	80,85
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	0,82	77,08
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	6,31	25,24
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	8,67	17,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,37	13,37
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	19,67	224,83
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,21	16,05
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	14,28	285,60
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	11,62	34,86
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,29	9,29
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,58	19,74
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,03	12,09
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,37	7,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2811,06</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	219,55
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	16,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>762,34</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.784-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIEDADE ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	4.541,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1.322,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 15/06/2020	BDI: 25,08%			
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	5.863,46
VALOR BDI (25,08%):	1.470,56
VALOR COM BDI:	7.334,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,49	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,40
VALOR COM ENCARGOS:						26,95
VALOR BDI (25,08%):						6,76
VALOR COM BDI:						33,71



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,49	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						48,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						56,25
VALOR BDI (25,08%):						14,11
VALOR COM BDI:						70,36

## 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,49	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (25,08%):						4,34
VALOR COM BDI:						21,63

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170786217-4  
 CPF: 171.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## 3.1.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,49	54,92
TOTAL MAO DE OBRA:						54,92
VALOR SEM ENCARGOS:						26,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						51,89
VALOR COM ENCARGOS:						51,89
VALOR BDI (25,08%):						51,89
VALOR COM BDI:						51,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 15/06/2020		BDI: 25,08%	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:						155,46
VALOR SEM ENCARGOS:						210,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						46,78
VALOR COM ENCARGOS:						257,16
VALOR BDI (25,08%):						64,50
VALOR COM BDI:						321,66



## 3.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,04	8,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,41	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,37	4,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,66	15,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,67	2,17
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,65	5,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,21	7,27
TOTAL MATERIAL:						34,47
VALOR SEM ENCARGOS:						52,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,47
VALOR COM ENCARGOS:						68,10
VALOR BDI (25,08%):						17,08
VALOR COM BDI:						85,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,38	6,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,95
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	39,27	34,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,10	37,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,35	122,15
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,71	11,23
TOTAL MATERIAL:						204,48

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 068.182.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:						244,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						32,17
VALOR COM ENCARGOS:						276,30
VALOR BDI (25,08%):						69,30
VALOR COM BDI:						345,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 15/06/2020	BDI: 25,08%																
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,04	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,41	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
TOTAL MATERIAL:						4,11



VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (25,08%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,04	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,41	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
TOTAL MATERIAL:						4,11

  
 NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 068.192.794-44  
 RG: 200809706165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (25,08%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,04	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,41	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
TOTAL MATERIAL:						4,11

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (25,08%):	1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	15/06/2020	BDI: 25,08%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 7,63

## 3.1.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,04	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,41	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,86	0,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
TOTAL MATERIAL:						4,20



VALOR SEM ENCARGOS: 5,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,15

VALOR COM ENCARGOS: 6,69

VALOR BDI (25.08%): 1,68

VALOR COM BDI: 8,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,04	0,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,41	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,57	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,29

VALOR SEM ENCARGOS: 5,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,80

VALOR COM ENCARGOS: 6,03

VALOR BDI (25.08%): 1,51

VALOR COM BDI: 7,54

## 3.1.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,41	14,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,95
TOTAL MAO DE OBRA:						47,78

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.734-44  
 RG: 20080975255-1  
 FIC-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.416.309-87  
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS: 47,78


VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,70

VALOR COM ENCARGOS: 88,48

VALOR BDI (25.08%): 22,19

VALOR COM BDI: 110,67

## 3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	15/06/2020	BDI: 25,08%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,04	8,15
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,41	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:					18,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,37	4,26
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,66	15,19
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,67	2,17
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,65	5,58
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,21	7,27
TOTAL MATERIAL:					34,47



VALOR SEM ENCARGOS:	52,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	68,10
VALOR BDI (25,08%):	17,08
VALOR COM BDI:	85,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,38	6,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,95
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	39,27	34,04
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,10	37,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,35	122,15
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,71	11,23
TOTAL MATERIAL:					204,48

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 20.034.3788165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	244,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	32,17
VALOR COM ENCARGOS:	276,30
VALOR BDI (25,08%):	69,30
VALOR COM BDI:	345,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,04	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,97	15,94
TOTAL MATERIAL:					15,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	15/06/2020	BDI: 25,08%		
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (25.08%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,04	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,41	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
TOTAL MATERIAL:						4,11

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (25.08%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,04	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,41	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
TOTAL MATERIAL:						4,11

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (25.08%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,63


NEJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 159.162.794-44  
 RG 27.302.08165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP 170186217-4  
 CPF 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## 3.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,04	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,41	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,86	0,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	15/06/2020	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	12/2018
						10/2019



TOTAL MATERIAL:	4,20
VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (25,08%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,04	0,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,41	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,57	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (25,08%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,54

## 3.2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,41	14,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,95
TOTAL MAO DE OBRA:						47,78

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 089.192.784-44  
RG: 200989708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	47,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,70
VALOR COM ENCARGOS:	88,48
VALOR BDI (25,08%):	22,19
VALOR COM BDI:	110,67

## 4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,04	8,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,41	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,37	4,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,66	15,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,67	2,17
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,65	5,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,21	7,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	15/06/2020	BDI: 25,08%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
				026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2019



TOTAL MATERIAL:	34,47
VALOR SEM ENCARGOS:	52,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	68,10
VALOR BDI (25.08%):	17,08
VALOR COM BDI:	85,18

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,38	6,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,95
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	39,27	34,04
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,10	37,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,35	122,15
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,71	11,23
TOTAL MATERIAL:					204,48

VALOR SEM ENCARGOS:	244,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,17
VALOR COM ENCARGOS:	276,30
VALOR BDI (25.08%):	69,30
VALOR COM BDI:	345,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,04	0,48
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,41	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
TOTAL MATERIAL:					4,11

NEUJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 029.192.794-44  
RG 200809708185-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP 176186217-4  
CPF 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (25.08%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,63

## 4.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,04	0,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 15/06/2020	BDI: 25,08%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,41	0,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,86	0,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
					TOTAL MATERIAL:	4,20



VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (25.08%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,04	0,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,41	0,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,57	4,11
					TOTAL MATERIAL:	4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (25.08%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,54

*(Handwritten signatures and initials)*

## 4.1.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,41	37,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,49	43,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,01

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins  
RNP: 190186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	81,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,01
VALOR BDI (25.08%):	37,62
VALOR COM BDI:	187,63

## 4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,04	8,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,41	10,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	15/06/2020	BDI: 25,08%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					10/2019

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,37	4,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,66	15,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,67	2,17
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,65	5,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,21	7,27
					TOTAL MATERIAL:	34,47



VALOR SEM ENCARGOS:	52,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	68,10
VALOR BDI (25.08%):	17,08
VALOR COM BDI:	85,18

## 4.2.2. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,38	6,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	39,27	34,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,10	37,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,35	122,15
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,71	11,23
					TOTAL MATERIAL:	204,48

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 20.889.708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	244,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,17
VALOR COM ENCARGOS:	276,30
VALOR BDI (25.08%):	69,30
VALOR COM BDI:	345,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,04	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,41	0,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
					TOTAL MATERIAL:	4,11

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (25.08%):	1,53





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b> 15/06/2020	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
		SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>VALOR COM BDI:</b>	7,63
-----------------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,04	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,41	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,07</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,11</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,18
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,10
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	1,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,63

**4.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,04	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,41	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,34</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,86	0,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,42	3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,69
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	1,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,04	0,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,41	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,86	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,57	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,29</b>

NEUGEN FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 287.452.784-44  
RG: 27.929.73105-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,03