



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUÁ - CE.
 DATA: MARÇO DE 2020
 BDI: 25,08%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO-2020 DESONERADA / SEINFRA 026.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Insumos	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Total Parcial	Total (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 45.174,27
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 45.174,27	
1.1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,160	R\$ 10.859,20	R\$ 45.174,27	
2.0		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 5.557,62
2.1		CONSTRUCAO DO CANTEIRO				R\$ 702,90	
2.1.1	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	110,00	R\$ 2,15	R\$ 236,50	
2.1.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	110,00	R\$ 4,24	R\$ 466,40	
2.2		PLACA DE OBRA				R\$ 4.854,72	
2.2.1	S 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 404,56	R\$ 4.854,72	
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 71.448,70
3.1		FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS				R\$ 7.512,97	
3.1.1	S 92263	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	75,53	R\$ 99,47	R\$ 7.512,97	
3.2		ARMADURAS				R\$ 5.407,38	
3.2.1	S 96543	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	241,60	R\$ 11,91	R\$ 2.877,46	
3.2.2	S 96550	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	18,40	R\$ 6,92	R\$ 127,33	
3.2.3	S 96547	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	339,83	R\$ 7,07	R\$ 2.402,60	
3.3		CONCRETOS				R\$ 3.195,86	
3.3.1	C3273	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	6,11	R\$ 329,50	R\$ 2.013,25	
3.3.2	C1603	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	6,07	R\$ 194,83	R\$ 1.182,62	
3.4		CINTAS E VERGAS				R\$ 39.914,56	
3.4.1	C2666	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M3	32,00	R\$ 1.247,33	R\$ 39.914,56	
3.5		ESTRUTURAS DIVERSAS				R\$ 1.042,79	
3.5.1	S 71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	40,20	R\$ 25,94	R\$ 1.042,79	
3.6		LAJES PRÉ-MOLDADAS				R\$ 14.375,14	
3.6.1	S 74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	195,9	R\$ 73,38	R\$ 14.375,14	
4.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 26.058,10
4.1		ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS				R\$ 3.959,12	
4.1.1	C0073	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	83,72	R\$ 47,29	R\$ 3.959,12	
4.2		ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO				R\$ 10.671,45	
4.2.1	S 73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	102,62	R\$ 103,99	R\$ 10.671,45	
4.3		DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.				R\$ 11.427,53	
4.3.1	S 73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	42,26	R\$ 270,41	R\$ 11.427,53	
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 42.454,30
5.1		PORTA DE MADEIRA				R\$ 17.145,13	
5.1.1	S 90847	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	4,00	R\$ 627,60	R\$ 2.510,40	
5.1.2	S 100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	R\$ 665,53	R\$ 1.331,06	
5.1.3	S 91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R\$ 557,90	R\$ 10.042,20	
5.1.4	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	43,56	R\$ 57,40	R\$ 2.500,34	
5.1.5	S 90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 761,13	R\$ 761,13	
5.2		PORTA E/OU TAMPA DE FERRO				R\$ 7.982,68	
5.2.1	S 100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	20,00	R\$ 308,51	R\$ 6.170,20	
5.2.2	C1939	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	9,60	R\$ 188,80	R\$ 1.812,48	
5.3		ESCADAS/CORRIMAOS				R\$ 9.452,69	
5.3.1	C3506	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	47,04	R\$ 200,95	R\$ 9.452,69	
5.4		FERRAGENS PARA PORTAS				R\$ 1.958,11	
5.4.1	S 74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	UN	2,00	R\$ 80,46	R\$ 160,92	
5.4.2	S 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MÉDIO	UN	5,00	R\$ 94,01	R\$ 470,05	
5.4.3	S 90831	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	UN	18,00	R\$ 73,73	R\$ 1.327,14	
5.5		VIDROS/ESPELHOS				R\$ 75,89	
5.5.1	S 72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,40	R\$ 189,73	R\$ 75,89	

Igor Edison de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINASIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUÁ - CE.
 DATA: MARÇO DE 2020
 BDI: 25,08%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO-2020 DESONERADA / SEINFRA 026.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Insumos	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Total Parcial	Total (R\$)
5.6		PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO				R\$ 5.723,52	
5.6.1	S 74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	9,60	R\$ 596,20	R\$ 5.723,52	
5.7		JANELA DE ALUMINIO				R\$ 116,27	
5.7.1	S 85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	0,40	R\$ 290,68	R\$ 116,27	
6.0		COBERTURA					R\$ 346.048,08
6.1		TELHAMENTO COM TELHA METALICA				R\$ 110.796,88	
6.1.1	C4827	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM	M2	1.996,70	R\$ 55,49	R\$ 110.796,88	
6.2		ESTRUTURA METALICA				R\$ 235.251,19	
6.2.1	C1328	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 40M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.996,70	R\$ 117,82	R\$ 235.251,19	
7.0		REVESTIMENTOS					R\$ 70.239,62
7.1		CHAPISCO				R\$ 681,61	
7.1.1	S 87904	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	105,84	R\$ 6,44	R\$ 681,61	
7.2		EMBOCO				R\$ 4.858,92	
7.2.1	S 87528	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	162,56	R\$ 29,89	R\$ 4.858,92	
7.3		REBOCO				R\$ 56.694,64	
7.3.1	C3408	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.950,28	R\$ 29,07	R\$ 56.694,64	
7.4		PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS				R\$ 8.004,45	
7.4.1	S 87265	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	162,56	R\$ 49,24	R\$ 8.004,45	
8.0		PISOS					R\$ 139.366,80
8.1		PISO CIMENTADO				R\$ 8.836,40	
8.1.1	S 98679	PISO CIMENTADO E=2,0CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	366,96	R\$ 24,08	R\$ 8.836,40	
8.2		PISO CERAMICO				R\$ 5.733,75	
8.2.1	S 87249	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO.	M2	95,85	R\$ 59,82	R\$ 5.733,75	
8.3		PISO DE ALTA RESISTENCIA				R\$ 83.189,63	
8.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (EXTERNO)	M2	1.053,30	R\$ 78,98	R\$ 83.189,63	
8.3.2	S 98695	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,50	R\$ 66,35	R\$ 232,23	
8.4		PISO CONCRETO				R\$ 8.471,34	
8.4.1	S 94990	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. ESPESSURA DE 7CM	M3	15,88	R\$ 533,46	R\$ 8.471,34	
8.5		LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS				R\$ 32.903,45	
8.5.1	S 96620	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (E=6CM)	M3	81,42	R\$ 404,12	R\$ 32.903,45	
9.0		INSTALACOES ESPECIAIS				R\$ 12.229,91	R\$ 12.229,91
9.1		INCENDIO				R\$ 7.528,94	
9.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 266,21	R\$ 1.331,05	
9.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	R\$ 38,73	R\$ 193,65	
9.1.3	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	1,00	R\$ 47,85	R\$ 47,85	
9.1.4	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	12,00	R\$ 237,75	R\$ 2.853,00	
9.1.5	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	12,00	R\$ 241,72	R\$ 2.900,64	
9.1.6	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	1,00	R\$ 202,75	R\$ 202,75	
9.1.7		IAS				R\$ 1.997,65	
9.1.8	S 92308	TUBO DE COBRE CLASSE "I" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00	R\$ 36,47	R\$ 1.641,15	
9.1.9	PESQ MERC	VALVULA GV2	UN	2,00	R\$ 178,25	R\$ 356,50	
9.1.10		BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL				R\$ 2.703,32	
9.1.11	S 83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	2,00	R\$ 1.351,66	R\$ 2.703,32	
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 29.521,86
10.1		FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMICILIAR				R\$ 11.896,69	
10.1.1	C2595	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM	M	43,00	R\$ 11,33	R\$ 487,19	
10.1.2	C2597	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	M	11,00	R\$ 15,77	R\$ 173,47	
10.1.3	C2594	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	91,00	R\$ 26,80	R\$ 2.438,80	
10.1.4	C2600	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150MM - NBR 5688	M	137,00	R\$ 41,47	R\$ 5.681,39	
10.1.5	S 89356	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,40	R\$ 14,76	R\$ 330,62	
10.1.6	S 91786	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00	R\$ 19,07	R\$ 800,94	
10.1.7	S 91787	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,00	R\$ 26,87	R\$ 752,36	
10.1.8	S 91788	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,00	R\$ 26,87	R\$ 752,36	
10.2		RALOS/CAIXA SIFONADA				R\$ 2.075,50	
10.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 36,95	R\$ 73,90	
10.2.2	C2093	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 38,50	R\$ 385,00	

Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINASIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUÁ - CE.
 DATA: MARÇO DE 2020
 BDI: 25,08%



TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO-2020 DESONERADA / SEINFRA 026.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Insumos	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Total Parcial	Total (R\$)
10.2.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (INSPEÇÃO E GORDURA)	UN	5,00	R\$ 323,32	R\$ 1.616,60	
10.3		APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS				R\$ 6.326,88	
10.3.1	S 86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	13,00	R\$ 5,31	R\$ 69,03	
10.3.2	C0797	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R\$ 11,03	R\$ 132,36	
10.3.3	C1151	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	6,00	R\$ 62,43	R\$ 374,58	
10.3.4	S 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	5,00	R\$ 8,86	R\$ 44,30	
10.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	R\$ 113,34	R\$ 453,36	
10.3.6	S 86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	R\$ 40,09	R\$ 160,36	
10.3.7	S 86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013. P	UN	7,00	R\$ 381,66	R\$ 2.671,62	
10.3.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	3,60	R\$ 392,13	R\$ 1.411,67	
10.3.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	R\$ 28,72	R\$ 201,04	
10.3.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 37,82	R\$ 189,10	
10.3.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 40,12	R\$ 200,60	
10.3.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	13,00	R\$ 32,22	R\$ 418,86	
10.4		FOSSAS/SUMIDOUROS				R\$ 5.324,29	
10.4.1	S 98066	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	R\$ 3.420,09	R\$ 3.420,09	
10.4.2	S 98094	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M. COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.904,20	R\$ 1.904,20	
10.4		REGISTROS/VALVULAS				R\$ 3.898,50	
10.4.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 84,32	R\$ 1.096,16	
10.4.2	S 99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 145,86	R\$ 875,16	
10.4.3	C2692	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 84,81	R\$ 169,62	
10.4.4	S 94498	REGISTRO GAVETA 50MM (2") BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 113,28	R\$ 906,24	
10.4.5	S 94497	REGISTRO GAVETA 40MM (1.1/2") BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 87,72	R\$ 701,76	
10.4.6	S 94496	REGISTRO GAVETA 32MM (1.1/4") BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 74,78	R\$ 149,56	
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 39.793,76	
11.1		ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS				R\$ 2.523,48	
11.1.1	S 91862	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	R\$ 6,46	R\$ 969,00	
11.1.2	S 91863	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	204,00	R\$ 7,62	R\$ 1.554,48	
11.2		DUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 10.837,30	
11.2.1	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	230,00	R\$ 46,43	R\$ 10.678,90	
11.2.2	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	30,00	R\$ 5,28	R\$ 158,40	
11.3		FIOS/CABOS				R\$ 11.699,32	
11.3.1	S 91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM2. ANTI-CHAMA 450/750V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	224,00	R\$ 5,22	R\$ 1.169,28	
11.3.2	S 92928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	147,00	R\$ 3,76	R\$ 552,72	
11.3.3	S 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.550,00	R\$ 5,11	R\$ 7.920,50	
11.3.4	C1372	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95,00	R\$ 9,42	R\$ 894,90	
11.4		CAIXAS				R\$ 585,63	
11.4.1	C2504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x20x50 cm	UN	3,00	R\$ 195,21	R\$ 585,63	
11.4.2	C4762	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	R\$ 6,24	R\$ 93,60	
11.4.3	S 91936	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	16,00	R\$ 8,70	R\$ 139,20	
11.5		QUADROS/DISJUNTORES				R\$ 1.322,58	
11.5.1	S 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 11,31	R\$ 158,34	
11.5.2	S 74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 73,66	R\$ 147,32	
11.5.3	S 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	UN	1,00	R\$ 355,31	R\$ 355,31	
11.5.4	S 83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 276,35	R\$ 276,35	
11.5.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 77,39	R\$ 77,39	
11.5.6	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 307,87	R\$ 307,87	
11.6		INTERRUPTOR/TOMADA				R\$ 625,09	
11.6.1	S 91952	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	R\$ 13,95	R\$ 153,45	
11.6.2	S 91958	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 25,92	R\$ 25,92	

Igor Edilson de Nêneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUÁ - CE.

DATA: MARÇO DE 2020

BDI: 25,08%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO-2020 DESONERADA / SEINFRA 026.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Insumos	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Total Parcial	Total (R\$)
11.6.3	S 91966	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 37,88	R\$ 113,64	
11.6.4	S 92001	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 23,72	R\$ 332,08	
11.7		LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS				R\$ 2.443,52	
11.7.1	C1669	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 54,77	R\$ 109,54	
11.7.2	S 73953/009	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 50,07	R\$ 350,49	
11.7.3	S 73953/008	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X2X36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	R\$ 176,39	R\$ 1.587,51	
11.7.4	S 73953/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X2X18W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 132,72	R\$ 265,44	
11.7.5	C1677	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	2,00	R\$ 65,27	R\$ 130,54	
11.8		POSTE DE CONCRETO				R\$ 766,66	
11.8.1	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 766,66	R\$ 766,66	
11.9		LUMINARIA EXTERNA				R\$ 7.716,90	
11.9.1	S 74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	30,00	R\$ 257,23	R\$ 7.716,90	
11.10		SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO				R\$ 701,68	
11.10.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	UN	1,00	R\$ 701,68	R\$ 701,68	
11.11		AUTOMÁTICO				R\$ 66,90	
11.11.1	I 00007588	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V	CJ	1,00	R\$ 33,45	R\$ 33,45	
11.11.2	I 00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V	UN	1,00	R\$ 33,45	R\$ 33,45	
11.12		QUADRO DE COMANDO				R\$ 504,70	
11.12.1	I 00013354	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	UN	1,00	R\$ 504,70	R\$ 504,70	
12.0		PINTURA					R\$ 45.421,41
12.1		PINTURA DE PAREDE				R\$ 17.522,60	
12.1.1	C2461	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	426,96	R\$ 12,54	R\$ 5.354,08	
12.1.2	S 73445	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	1.532,56	R\$ 7,94	R\$ 12.168,53	
12.2		PINTURA EM MADEIRA				R\$ 2.603,96	
12.2.1	S 74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	135,06	R\$ 19,28	R\$ 2.603,96	
12.3		PINTURA PARA METAL				R\$ 21.751,98	
12.3.1	S 74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	396,16	R\$ 15,09	R\$ 5.978,05	
12.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.996,70	R\$ 7,90	R\$ 15.773,93	
12.4		PINTURA PARA PISO				R\$ 3.542,86	
12.4.1	S 41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	370,98	R\$ 9,55	R\$ 3.542,86	
13.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 23.129,01
13.1		URBANIZAÇÃO				R\$ 4.851,45	
13.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	6,00	R\$ 244,81	R\$ 1.468,86	
13.1.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.144,85	R\$ 2.144,85	
13.1.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 882,35	R\$ 882,35	
13.1.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 355,39	R\$ 355,39	
13.2		ALAMBRADO				R\$ 18.277,56	
13.2.1	S 74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	158,88	R\$ 115,04	R\$ 18.277,56	
14.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 21.394,51
14.1		LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS				R\$ 21.394,51	
14.1.1	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.312,92	R\$ 9,25	R\$ 21.394,51	
						Subtotal (R\$):	R\$ 917.837,94
						BDI (%):	25,08
						Total da obra (R\$):	R\$ 1.148.031,70

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.148.031,70 (UM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E OITO MIL, TRINTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS)

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO

POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUÁ - CE.

DATA: MARÇO DE 2020

BDI: 25,08%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO-2020 DESONERADA / SEINFRA 026.1 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE VALORES UNITÁRIOS

C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,19	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,15
VALOR:						2,15

C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,19	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,15
VALOR:						2,15

74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,02	20,08
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	330,00	330,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,34	1,36
TOTAL MATERIAL:						355,65

SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,25	18,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,07	28,14
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01000000	253,38	2,53
TOTAL SERVIÇO:						48,92
VALOR:						404,56

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	27,13	36,22
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	5,02	11,58
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,80	14,92
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	12,34	2,65
TOTAL MATERIAL:						65,37

SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	15,50	4,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	18,25	25,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	20,64	1,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	18,21	3,90
TOTAL SERVIÇO:						34,65
VALOR:						99,97

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL GERAL:						0,22

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,14	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,28

SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,35	0,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUÁ - CE.

DATA: MARÇO DE 2020

BDI: 25,08%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO-2020 DESONERADA / SEINFRA 026.1 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE VALORES UNITÁRIOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,29	3,56
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL SERVIÇO:					11,43	
VALOR:					11,91	

96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL GERAL:					0,22	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,09600000	0,14	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	14,35	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	18,29	0,48
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL SERVIÇO:					6,70	
VALOR:					6,92	

96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL GERAL:					0,22	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,14	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,35	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,29	1,24
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL SERVIÇO:					6,82	
VALOR:					7,07	

C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,21	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
TOTAL MATERIAL:					160,54	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,00	6,07
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,27	60,42
TOTAL SERVIÇO:					66,49	
VALOR:					329,50	

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15

Igor Edilson de Aguiar Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO

POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUÁ - CE.

DATA: MARÇO DE 2020

BDI: 25,08%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO-2020 DESONERADA / SEINFRA 026.1 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE VALORES UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83
VALOR:						194,83

C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:						592,09

MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						641,22
VALOR:						1.247,33

74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.					
MATERIAL						
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,58	28,58
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	5,02	5,52
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,34	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,20	3,66
TOTAL MATERIAL:						38,01

SERVICO						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,25	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,37	6,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,07	11,96
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	24,18	1,09
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M3	0,04500000	277,13	12,47
TOTAL SERVICO:						35,42
VALOR:						73,38

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR:						47,29

73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					
-----------	--	--	--	--	--	--

Igor Edison de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439368
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUÁ - CE.

DATA: MARÇO DE 2020

BDI: 25,08%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO-2020 DESONERADA / SEINFRA 026.1 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE VALORES UNITÁRIOS

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIOS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	18,60	74,40
TOTAL MATERIAL:					74,40	
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,37	15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,07	11,96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	424,09	2,04
TOTAL SERVICOS:					29,61	
VALOR:					103,99	

73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS					
GERAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,00000000	5,13	15,39
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	8,98	0,27
TOTAL GERAL:					15,66	

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	72,00	1,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,50000000	0,49	3,19
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	13,00000000	2,92	37,96
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU	SINAPI	KG	20,00000000	0,39	7,80
TOTAL MATERIAL:					50,03	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,82	79,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	18,37	55,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,07	70,35
TOTAL SERVICOS:					204,74	
VALOR:					270,41	

90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	289,64	289,64
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	9,60000000	6,78	65,09
TOTAL SERVICOS:					627,61	
VALOR:					627,60	

100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019					
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU	SINAPI	JG	1,00000000	95,11	95,11
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	9,13	54,78
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	176,40	352,80
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	39,60000000	0,05	1,98
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,30000000	4,35	27,41
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03150000	13,66	0,43
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,22500000	12,32	2,77

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO

POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUÁ - CE.

DATA: MARÇO DE 2020

BDI: 25,08%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO-2020 DESONERADA / SEINFRA 026.1 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE VALORES UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	535,28
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45800000	17,47	60,41	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38900000	18,37	25,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42400000	14,07	34,11	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	409,61	10,24	
						TOTAL SERVICOS:	130,28
						VALOR:	665,53

91328 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88	
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	278,69	278,69	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	6,78	65,09	
						TOTAL SERVICOS:	616,66
						VALOR:	616,65

C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS							
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	14,06	4,92	
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,89	28,23	
						TOTAL MATERIAL:	33,15
						VALOR:	57,42

90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88	
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	325,09	325,09	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	94,01	94,01	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,78	69,16	
						TOTAL SERVICOS:	761,14
						VALOR:	761,13

100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019							
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	291,99	291,99	
						TOTAL MATERIAL:	291,99
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,37	8,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,07	3,22	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	409,61	4,92	

Igor Edilson de Jesus Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá