



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	30,8353	38,5441
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	41,2075	3,7087
Total:					133,7386
Total Simples:					282,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					282,73

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,5500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
Total:					3.152,4300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	337,0759	29,1571
Total:					29,1571
Total Simples:					3.181,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.181,59

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
Total:					3.506,4600
Total Simples:					3.506,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.506,46

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
Total:					2.128,7300
Total Simples:					2.128,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.128,73

Eng. Edison de Medeiros Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04^v
 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

2.0 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
01.FUES.FOCA.001/01	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3360000	58,04	77,54
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080000	11,36	26,22
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000	3,97	36,67
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000	17,70	3,68
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,92	4,23
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	20,59	24,30
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	20,84	1,31
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2539000	19,63	4,98
TOTAL						178,93

01.FUES.FSUP.024/01	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,8000000	0,22	0,40
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,00	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	15,83	1,01
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	20,76	4,04
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,74	11,74
TOTAL						17,72

01.FUES.FSUP.031/01	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0960000	0,22	0,02
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,00	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	15,83	47,49
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5608000	20,76	53,16
COMPOSICAO	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,24	11,24
TOTAL						112,44

01.FUES.FSUP.028/01	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2000000	0,22	0,04
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,00	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	15,83	0,35
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	20,76	1,41
COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,62	9,62
TOTAL						11,95

01.REVE.PEIT.014/01	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0913000	36,06	3,29

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500000	32,88	37,81
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300000	0,20	0,27
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	20,82	3,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	16,57	1,49
TOTAL						46,59

01.FUES.LAJE.044/01	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,00	45,00
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	18,34	34,30
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	21,84	0,87
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,59	16,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4145000	16,57	6,87
COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	18,22	17,67
COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9910000	10,40	10,31
COMPOSICAO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0440000	560,13	24,65
TOTAL						156,14

3.0 - PAREDES E PAINÉIS

01.PARE.ALVD.029/01	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,9500000	25,22	99,62
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0540000	20,82	42,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280000	16,57	17,03
COMPOSICAO	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100000	437,59	4,38
TOTAL						163,79

01.PARE.DIVI.019/01	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	47,66	25,26
INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	2,61	2,53
INSUMO	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500000	644,08	676,28
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	20,42	28,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	16,57	11,63
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	20,84	1,85
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,315500	19,63	25,82
TOTAL						772,06

4.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

01.ESQV.PORT.048/01	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P.	UN	1,0000000	347,03	347,03

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04Nº
 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

COMPOSICAO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	322,65	322,65
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	9,6000000	10,34	99,26
TOTAL						768,94

01.ESQV.PORT.078/01	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	122,01	122,01
INSUMO	2433	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	UN	6,0000000	11,72	70,32
INSUMO	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,0000000	181,09	362,18
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 ")	UN	39,6000000	0,08	3,17
INSUMO	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,3000000	7,16	45,11
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0315000	19,60	0,62
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2250000	17,68	3,98
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4545000	19,94	68,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3890000	20,82	28,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4240000	16,57	40,17
COMPOSICAO	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	M3	0,0250000	513,56	12,84
TOTAL						758,20

01.ESQV.PORT.091/01	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X190CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	347,03	347,03
COMPOSICAO	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	341,00	341,00
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	9,6000000	10,34	99,26
TOTAL						787,29

01.ESQV.PORT.045/01	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	347,03	347,03
COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	417,64	417,64
COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	148,95	148,95
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,1990000	10,34	105,46
TOTAL						1.019,08

01.ESQV.PORT.079/01	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	564,24	564,24

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI OE 2022/04
 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,82	9,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	16,57	3,79
COMPOSICAO	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	M3	0,0120000	513,56	6,16
TOTAL						583,70

01.ESQV.PORT.031/01	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	120,88	120,68
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0015000	19,94	19,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	16,57	8,30
TOTAL						148,95

01.ESQV.PORT.032/01	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000000	109,36	109,36
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	19,94	15,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	16,57	6,36
TOTAL						131,01

01.ESQV.VIDR.004/01	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	302,22	302,22
INSUMO	39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	19,90	0,42
INSUMO	39981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3570000	23,83	8,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3830000	16,57	6,35
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920000	17,30	6,78
TOTAL						324,28

6.0 - REVESTIMENTOS

1.REVE.CHAP.012/01	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	514,49	2,16
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	20,82	3,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	16,57	1,51
TOTAL						7,47

01.REVE.MUEI.001/02	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0378000	552,90	20,79
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5788000	20,82	12,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	16,57	3,50
TOTAL						36,34

01.REVE.CINT.002/01	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	30,45	31,97
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,74	3,60
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,34	1,82

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04¹
 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4885000	20,75	10,14	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	16,57	4,81	
						TOTAL	62,34

7.0 - PISOS							
01.PISO.PISO.010/01	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,56	0,28	
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10	1,84	
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	526,40	16,32	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3530000	20,82	7,35	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	16,57	2,93	
						TOTAL	28,72

01.PISO.CINT.004/01	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL	
INSUMO	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1000000	28,20	31,02	
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,1400000	0,74	4,54	
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	4,34	0,82	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8192000	20,75	17,00	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	16,57	5,14	
						TOTAL	58,52

01.PISO.PISO.020/02	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL	
INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,0000000	82,62	82,62	
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	2,27	2,93	
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5465000	20,41	11,15	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	16,57	4,52	
						TOTAL	101,22

03.PISO.PASS.017/01	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL	
INSUMO	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	9,16	22,90	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	3,97	7,94	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2580000	20,59	46,45	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9820000	20,82	41,27	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	16,57	70,24	
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2130000	380,13	461,10	
						TOTAL	649,90

01.FUES.LAST.002/01	98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4365000	20,82	113,19	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	16,57	24,57	
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300000	317,08	358,30	
						TOTAL	496,06

8.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS						
02.INHLIGAC.159/07	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,81	1,62

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04¹⁰
DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

INSUMO	10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	346,15	346,15
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5177000	16,50	8,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	20,21	9,24
					TOTAL	366,55

02.INHL.ACOB.034/0 1	92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225000	35,48	36,28
INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0225000	19,21	19,64
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2128000	16,50	3,51
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2125000	20,21	4,29
					TOTAL	63,72

02.INHL.GAC2.155/0 1	94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2 1/2) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,4970000	17,37	8,63
INSUMO	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	101,10	101,10
INSUMO	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	55,55	55,55
INSUMO	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,0000000	39,14	117,42
INSUMO	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000000	50,13	50,13
INSUMO	4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,0000000	82,97	82,97
INSUMO	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,0000000	59,90	119,80
INSUMO	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,0000000	25,16	50,32
INSUMO	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	200,83	200,83
INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	96,83	96,83
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0550000	33,34	1,83
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,3120000	99,81	31,14
INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	0,4160000	123,86	51,53
INSUMO	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	77,12	77,12
INSUMO	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2,0000000	187,62	375,24
INSUMO	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000000	284,10	284,10
INSUMO	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	157,96	157,96
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,7050000	16,50	292,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,7040000	20,21	357,80
					TOTAL	2.512,43

9.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

02.INHLAGFR.002/0 1	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	4,82	5,11
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,79	0,22
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3687000	16,50	6,08

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3686000	20,21	7,45
TOTAL						18,86

02.INHL.REP2.055/0 1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0765000	27,89	2,13
COMPOSICAO	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0114000	8,06	0,09
COMPOSICAO	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0856000	11,36	0,97
COMPOSICAO	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2847000	15,94	4,54
COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,2899000	16,47	4,77
COMPOSICAO	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0599000	7,92	0,47
COMPOSICAO	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	10,70	0,26
COMPOSICAO	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0555000	6,26	0,35
COMPOSICAO	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0178000	22,73	0,40
COMPOSICAO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0584000	22,73	1,33
COMPOSICAO	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0406000	12,40	0,50
COMPOSICAO	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3700000	12,21	4,52
COMPOSICAO	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1564000	6,64	1,04
COMPOSICAO	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2108000	17,16	3,62
COMPOSICAO	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0985000	5,28	0,52
COMPOSICAO	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0258000	9,41	0,24
COMPOSICAO	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1312000	10,70	1,40
COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0641000	13,30	0,85
COMPOSICAO	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0152000	19,59	0,30
COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	11,25	0,12
COMPOSICAO	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	51,04	0,15
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	10,22	0,15
COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412000	2,44	0,10
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	10,35	0,16

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091000	4,00	0,04
TOTAL						29,02

02.INHLREP2.056/0 1	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0027000	22,73	0,06
COMPOSICAO	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	17,60	17,60
COMPOSICAO	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1743000	11,43	1,99
COMPOSICAO	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0451000	12,70	0,57
COMPOSICAO	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1240000	8,70	1,08
COMPOSICAO	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1156000	40,56	4,69
COMPOSICAO	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0567000	12,75	0,72
COMPOSICAO	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0289000	8,11	0,23
COMPOSICAO	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3810000	18,28	6,96
COMPOSICAO	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0393000	31,81	1,25
COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365000	2,44	0,09
COMPOSICAO	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448000	6,05	0,27
COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	4,00	0,01
TOTAL						35,52

02.INHLREP2.057/0 1	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	20,21	20,21
COMPOSICAO	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2851000	13,48	3,84
COMPOSICAO	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1948000	15,78	3,07
COMPOSICAO	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2148000	10,84	2,33
COMPOSICAO	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2255000	44,88	10,12
COMPOSICAO	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0751000	10,60	0,80
COMPOSICAO	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0048000	21,71	0,10
COMPOSICAO	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418000	27,33	1,14
COMPOSICAO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1023000	4,49	0,46
COMPOSICAO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,4457000	4,88	2,18
COMPOSICAO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0419000	4,23	0,18

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04
 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

						TOTAL	44,43
02.INHI.ASLM.006/0	1	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,71	0,16
INSUMO		6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	3,24	3,24
COMPOSICAO		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220000	20,21	2,47
COMPOSICAO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	16,57	0,64
						TOTAL	6,51
02.INHI.ASLM.009/0	1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,71	0,16
INSUMO		6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,0000000	8,99	8,99
COMPOSICAO		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0835000	20,21	1,69
COMPOSICAO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,57	0,44
						TOTAL	11,28
02.INHI.ASLM.017/0	1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO		4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	47,19	24,87
INSUMO		20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	84,21	84,21
COMPOSICAO		88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8454000	20,42	17,26
COMPOSICAO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000	16,57	4,42
						TOTAL	130,76
02.INHI.ASLM.022/0	1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,71	0,10
INSUMO		13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	56,00	56,00
COMPOSICAO		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	20,21	1,93
COMPOSICAO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	16,57	0,50
						TOTAL	58,53
02.INHI.ASLM.033/0	1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO		86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	9,82	9,82
COMPOSICAO		86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	433,58	433,58
						TOTAL	443,40
03.INHI.FOSU.137/0	1	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0194000	7,22	0,14
INSUMO		4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4218000	11,36	4,79
INSUMO		4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5016000	3,97	1,99
INSUMO		5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0445000	18,04	0,80
COMPOSICAO		5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0705000	137,55	9,70
COMPOSICAO		5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1437000	49,18	7,07

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5732000	18,34	28,85
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1403,8646000	0,59	828,28
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0882000	377,76	33,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,4787000	20,82	634,57
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,9476000	16,57	396,81
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	1,1576000	438,37	507,46
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,1360000	771,34	104,90
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	4,1956000	11,38	47,75
COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,0124000	17,66	353,42
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,7539000	370,87	279,60
COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	1,3600000	69,57	94,62
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,2351500	2.061,55	484,77
COMPOSICAO	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,2990000	172,13	51,47
TOTAL						3.870,31

03.INHL.FOSU.165/01	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTEs). AF 12/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	27,3000000	2,38	64,97
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3696000	103,66	38,31
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1199000	137,55	16,49
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,2443000	49,18	12,01
INSUMO	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	135,7467000	3,83	519,91
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,9937000	20,82	332,99
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5664000	16,57	208,23
COMPOSICAO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,2242000	799,46	179,24
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,0800000	771,34	61,71
COMPOSICAO	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	7,4040000	11,77	87,15
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	3,2084000	11,38	36,51
COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0252000	2.464,56	62,11
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,1260000	2.061,55	259,76
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,2346800	592,66	139,07
COMPOSICAO	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,1870000	155,46	29,07
TOTAL						2.047,53

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04
 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

02.INHI.VALV.007/0			UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
3	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0,0192000	17,37	0,33
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000000	203,64	203,64
INSUMO	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	H	0,2633000	16,50	4,34
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,21	5,32
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL						213,63

02.INHI.VALV.008/0			UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0,0240000	17,37	0,42
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000000	96,83	96,83
INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	H	0,3398000	16,50	5,61
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3382000	20,21	6,84
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL						109,70

02.INHI.VALV.007/0			UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0,0192000	17,37	0,33
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000000	69,52	69,52
INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	H	0,2633000	16,50	4,34
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,21	5,32
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL						79,51

02.INHI.VALV.006/0			UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
1	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0,0168000	17,37	0,29
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000000	55,07	55,07
INSUMO	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	H	0,2021000	16,50	3,33
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	20,21	4,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL						62,77

10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
02.INEL.ELE1.013/0			M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
1	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0120000	3,78	3,83
INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	H	0,0650000	17,25	1,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	21,02	1,37
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	2,91	2,91
TOTAL						9,23

02.INEL.ELE1.014/0			M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0140000	4,70	4,77
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	H	0,0820000	17,25	1,41
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	21,02	1,72
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	2,91	2,91
TOTAL						10,81

Igor Edison de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915429868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04
 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

02.INEL.ELE1.050/0 1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1800000	2,13	2,51
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,21	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,25	0,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	21,02	0,63
					TOTAL	3,69

02.INEL.ELE1.051/0 1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1850000	3,82	4,53
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,21	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,25	0,69
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,02	0,84
					TOTAL	6,09

02.INEL.ELE1.052/0 1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1850000	5,34	6,33
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,21	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,25	0,90
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	21,02	1,09
					TOTAL	8,35

02.INEL.ELE1.055/0 1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	5,33	5,33
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	17,25	2,45
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	21,02	3,01
					TOTAL	10,79

02.INEL.ELE2.072/0 1	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,04	1,04
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	9,61	9,61
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	17,25	0,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0342000	21,02	0,72
					TOTAL	11,98

02.INEL.ELE2.084/0 1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,04	3,12
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	67,51	67,51
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	17,25	1,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1048000	21,02	2,20
					TOTAL	74,65

02.INEL.ELE2.098/0 1	401878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	529,81	529,81
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	17,25	26,28
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5222000	21,02	32,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04
 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

					TOTAL	588,09
02.INEL.ELE2.095/0 1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	408,48	408,48
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0117000	548,83	6,42
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	17,25	8,30
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4805000	21,02	10,10
					TOTAL	433,30
02.INEL.ELE1.068/0 1	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,62	6,62
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	17,25	3,88
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2247000	21,02	4,72
					TOTAL	15,22
02.INEL.ELE1.072/0 1	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	6,62	13,24
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	17,25	6,73
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890000	21,02	8,18
					TOTAL	28,15
02.INEL.ELE1.075/0 1	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,0000000	6,62	19,86
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	17,25	9,57
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5545000	21,02	11,66
					TOTAL	41,09
02.INEL.ELE1.089/0 4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,66	6,66
COMPOSICAO	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,62	18,62
					TOTAL	25,48
02.INEL.ILMO.001/0 1	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	103,06	103,06
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519000	17,25	2,62
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645000	21,02	7,66
					TOTAL	113,34
02.INEL.ILMO.002/0 1	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	142,83	142,83
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	17,25	2,98
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4140000	21,02	8,70
					TOTAL	154,51
02.INEL.ILMO.003/0 1	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 A - DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

INSUMO	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000000	390,34	390,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480000	17,25	2,55
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551000	21,02	7,46
TOTAL						400,35

02.INEL.LUME.016/01	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	115,94	115,94
INSUMO	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,0000000	159,59	159,59
INSUMO	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,0000000	227,77	227,77
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420000	3,21	0,13
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	17,25	10,16
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	21,02	12,36
TOTAL						525,95

11.0 - PINTURA						
01.PINT.EXTE.014/01	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	4,13	8,00
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6230000	21,90	13,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	16,57	2,58
TOTAL						24,22

01.PINT.PMAD.026/01	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0130000	21,59	0,28
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300000	31,33	4,07
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	21,90	8,33
TOTAL						12,68

01.PINT.PMET.042/01	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240000	21,59	2,68
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134000	31,92	13,20
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0520000	21,90	23,04
TOTAL						38,92

01.PAVL.SINA.005/01	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0210000	11,62	0,24
INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400000	7,33	0,29
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2385000	21,90	5,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,57	1,66
TOTAL						7,41

12.0 - URBANIZAÇÃO						
03.URBA.CERC.010/03	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG). MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203000	61,22	62,46
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	99,81	60,93
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	59,58	51,84
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	48,25	0,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.
 LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
 TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04
 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 2022/04 DESONERADA

INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797000	21,00	1,67
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9762000	20,71	20,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	16,57	16,20
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0045000	318,93	1,44
					TOTAL	214,88

13.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

01.SEDI.LIMP.002/0 1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	16,57	0,41
					TOTAL	0,41

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONVÊNIO: 790608 / OPERAÇÃO: 1008761-78 / ANO: 2013



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	ETAPA	VALOR			DIAS				
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,47%	48.702,00	34,00%	16.558,68	33,00%	16.071,66	33,00%	16.071,66
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13,03%	141.928,14	70,00%	99.349,70	30,00%	42.578,44	-	-
3.0	PAREDES E PAINÉIS	6,25%	68.097,75	50,00%	34.048,88	50,00%	34.048,88	-	-
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,69%	72.850,87	-	-	40,00%	29.140,35	60,00%	43.710,52
5.0	COBERTURA	14,00%	152.567,85	30,00%	45.770,36	70,00%	106.797,50	-	-
6.0	REVESTIMENTOS	9,48%	103.271,80	-	-	49,00%	50.603,18	51,00%	52.668,62
7.0	PISOS	18,88%	205.766,20	-	-	50,00%	102.883,10	50,00%	102.883,10
8.0	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	1,76%	19.176,19	-	-	-	-	100,00%	19.176,19
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	4,11%	44.802,98	20,00%	8.960,60	40,00%	17.921,19	40,00%	17.921,19
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,71%	73.147,94	20,00%	14.629,59	40,00%	29.259,18	40,00%	29.259,18
11.0	PINTURA	9,38%	102.241,21	-	-	50,00%	51.120,61	50,00%	51.120,61
12.0	URBANIZAÇÃO	5,13%	55.852,05	-	-	-	-	100,00%	55.852,05
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,11%	1.179,59	-	-	-	-	100,00%	1.179,59
TOTAL GERAL		100,00	R\$ 1.089.584,57	20,13%	R\$ 219.317,81	44,09%	R\$ 480.424,09	35,78%	R\$ 389.842,71

TOTAL GERAL DA OBRA 1.089.584,57



Prof. Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868

Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Prefeitura de
Tianguá

CONVÊNIO: 790608 / OPERAÇÃO: 1008761-78 / ANO: 2013

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI =	25,08%

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



CONVÊNIO: 790608 / OPERAÇÃO: 1008761-78 / ANO: 2013

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO				
HORISTAS E MENSALISTAS				
	Jornada Mensal de Trabalho		220	H
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30		7,333	H
	Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33	H
	Feriados = 13 x 7,333		95,33	H
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5	H
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%		7,11	H
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04	H
	Horas Produtivas p/ano		2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
TOTAL DE A			16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,84%	0,00%
B.2	Feriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,87%	0,67%
B.4	13º salário		10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas		8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,03%
TOTAL DE B			44,41%	16,46%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)		4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,45%	0,35%
TOTAL DE C			14,73%	11,38%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,46%	2,77%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45%	0,35%
TOTAL DE D			7,91%	3,12%
TOTAL GERAL A + B + C + D			83,85%	47,76%
VALOR ADOTADO			83,85%	47,76%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

CONVÊNIO: 790608 / OPERAÇÃO: 1008761-78 / ANO: 2013

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA

BDI = 25,08%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %
100

2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

Ver quantitativo cálculo estrutural

2.2 ARMADURAS

2.2.1 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Ver quantitativo cálculo estrutural

2.2.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Ver quantitativo cálculo estrutural

2.2.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Ver quantitativo cálculo estrutural

2.3 CONCRETOS

2.3.1 CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

Ver quantitativo cálculo estrutural

2.3.2 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

Ver quantitativo cálculo estrutural

2.4 CINTAS E VERGAS

2.4.1 VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A

4 X 1,00 = 4,00M

4 X 1,60 = 6,40M

4 X 1,30 = 5,20M

1 X 5,80 = 5,80M

2 X 2,00 = 4,00M

2 X 1,20 = 2,40M

2 X 2,40 = 2,80M

2 X 0,70 = 1,40M

32,00M

2.5 ESTRUTURAS DIVERSAS

2.5.1 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020

13,45 + 13,30 + 13,45 = **40,20M**

2.6 LAJES PRÉ-MOLDADAS

2.6.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020

Arquibancadas → ((11,60x6,30x2lances)+(11,20x2,10x2lances)) → 146,16 + 47,04 = **193,20m²**

LAJE DE BANHEIRO PARA DEFICIENTE = 2,70 M2

TOTAL = 193,20+2,70 M2 = 195,90 M²

3.0 PAREDES E PAINÉIS

3.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS (EXECUTADO 90%)

3.1.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM

Alvenaria embaixo arquibancada - 13,955m2 x 6 = 83,72m²

3.2 ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO

3.2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Laterais - (48,55 x 1,00) x 2 = 97,10M²

C1 - (2,00 x 0,40) x 2 = 1,6M²

C2 - (4,00 x 0,40) x 2 = 3,20M²

C3 - (0,60 x 0,60) x 2 = 0,72M²

TOTAL = 102,62M²

3.3 DIVISÓRIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.

3.3.1 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

(1,80 x 1,80) x 3 = 9,72M²

(1,20 x 1,80) x 10 = 21,60M²

(0,90 x 1,80) = 1,62M²

(0,30 x 1,80) x 6 = 4,32M²

(0,13 x 1,80) = 0,234M²

(0,10 x 1,80) x 4 = 0,72M²

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

CONVÊNIO: 790608 / OPERAÇÃO: 1008761-78 / ANO: 2013

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA

BDI = 25,08%



MEMORIAL DE CÁLCULO

$(0,35 \times 1,80) \times 4 = 2,52M^2$
 $(0,20 \times 1,80) \times 2 = 0,72M^2$
 $(0,15 \times 1,80) \times 3 = 0,81M^2$
Mictórios - $(0,80 \times 0,80) \times 3 = 1,92M^2$

TOTAL = 42,26M²

4.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1 PORTA DE MADEIRA

4.1.1 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
P2 - 4UND

4.1.2 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019
P4 - 2UND

4.1.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X190CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
P3 - 18UND

4.1.4 REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS
43,56

$$= ((0,6 \times 2,1 \times 2) + (1,2 \times 2,1 \times 0,785) + (0,6 \times 1,6 \times 18)) \times 2$$

4.1.5 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

TOTAL= 1UND

4.2 PORTA E/OU TAMPA DE FERRO

4.2.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

$$PF2 - (4,00 \times 2,50) \times 2 = 20,00M^2$$

4.2.2 PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL

$$PF3 - (2,00 \times 2,40) \times 2 = 9,60M^2$$

4.3 ESCADAS/CORRIMAOS

4.3.1 CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA

$$\text{Escadas acesso vestiário} - (1,20 \times 2) \times 2 = 4,80M$$

$$\text{Escadas acesso quadra} - (2,25 \times 2) \times 2 = 9,00M$$

$$\text{Escadas acesso wc's} - (1,80 \times 2) \times 2 = 7,20M$$

$$\text{Rampas} - (10,44 + ,14 + 2,44 + 3,74) \times 2 = 26,04$$

TOTAL = 47,04M

4.4 FERRAGENS PARA PORTAS

4.4.1 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

2 UND

4.4.2 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

5 UND

4.4.3 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

18 UND

4.5 VIDROS/ESPELHOS

4.5.1 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021

$$\text{Bilheterias} - (0,50 \times 0,40) \times 2 = 0,40M^2$$

4.6 PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO

4.6.1 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS

$$PF1 - (1,20 \times 2,00) \times 4 = 9,60M^2$$

4.7 JANELA DE ALUMINIO

4.7.1 CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO

$$\text{Bilheterias} - (0,50 \times 0,40) \times 2 = 0,40M^2$$

5.0 COBERTURA

5.1 TELHAMENTO COM TELHA METALICA

5.1.1 COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM

$$41,00 \times 48,70 = 1.996,70M^2$$

6.0 REVESTIMENTOS

6.1 CHAPISCO

6.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

$$\text{Alvenaria embaixo arquibancada} - 13,955 \text{ m} \times 6 \times 1,264 = 105,84M^2$$

6.2 EMBOCO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

CONVÊNIO: 790608 / OPERAÇÃO: 1008761-78 / ANO: 2013

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER,

NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA

BDI = 25,08%

MEMORIAL DE CÁLCULO

- 6.2.1 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO = $153,32m^2$ + BANHEIRO DEFICIENTE = $(1,80 \times 2,80 + 1,50 \times 2,80) = 9,24$
ÁREA TOTAL REVESTIMENTO CERÂMICO = $162,56m^2$
- 6.3 REBOCO
- 6.3.1 REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA
área das paredes - revestimento ceramico = $2112,84 - 162,56 = 1.950,28$
- 6.4 PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS
- 6.4.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014
paredes internas do vestiários - $14,59 \times 8 = 116,72m^2$ (area tirada com cad)
paredes laterais do vestiario - $9,15 \times 4 = 36,60m^2$ + REVESTIMENTO BANHEIRO $1,50 \times 2,80 + 1,80 \times 2,80$
total = $162,56m^2$
- 7.0 PISOS
- 7.1 PISO CIMENTADO
- 7.1.1 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020
Area circulação - $318,64M^2$
Area depositos - $3,78 \times 2 = 7,56M^2$
Area bilheterias - $2,29 \times 2 = 4,58M^2$
Area externa - $36,30M^2$
TOTAL = 366,96M²
- 7.2 PISO CERAMICO
- 7.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014
Area wc's fem. e mas. - $24,30M^2$
Area concentrações - $20,25M^2$
Area vest. arbitros - $12,55M^2$

Area vest. atletas - $24,30M^2$
Area wc's atletas - $12,15M^2$
Area wc's DEFICIENTE - $2,70M^2$
TOTAL = 95,85M²
- 7.3 PISO DE ALTA RESISTENCIA
- 7.3.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12MM. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)
Area da quadra - $1.053,30M^2$
- 7.4 SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO
- 7.4.1 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
Wc's fem. e mas. - $0,90M$
Wc's arbitros - $1,30M$
Wc's atletas - $1,30M$
TOTAL = 3,50M
- 7.5 PISO CONCRETO
- 7.5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
 $(40,00 \times 1,20) \times 2 = 96,00M^2$
 $(54,55 \times 1,20) \times 2 = 130,92M^2$
TOTAL = $226,92m^2 \times 0,07 = 15,88m^3$
- 7.6 LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS
- 7.6.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017
Areas - externo - $36,30m^2$
circulação - $163,24m^2$
quadra - $1056,00m^2$
wc's mas e fem - $23,89m^2$
vest. atletas - $24,39m^2$
wc's atletas - $12,15m^2$
vest. arbitros - $12,55m^2$
wc's aritros - $8,30m^2$
concentrações - $20,25m^2$
TOTAL= $1357,07 \times 0,06 = 81,42$

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

CONVÊNIO: 790608 / OPERAÇÃO: 1008761-78 / ANO: 2013

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA

BDI = 25,08%

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.0 INSTALACOES ESPECIAIS

Ver quantitativos no Orçamento

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Ver quantitativos no Orçamento

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Ver quantitativos no Orçamento

11.0 PINTURA

11.1 PINTURA DE PAREDE

11.1.1 PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA
Fachada - 30,00*10,50+10,66*10,50 = 426,96M²

11.1.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CÓRES. AF_06/2014

Area reboco - pintura externa = 1959,52 - 426,96 = 1532,56m²

11.2 PINTURA EM MADEIRA

11.2.1 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

P1 - (0,90 X 2,40) X 2 faces X 4 UNID = 17,28M²

P2 - (0,60 X 2,40) X 2 faces X 4 UNID = 11,52M²

P3 - (0,60 X 1,90) X 2 faces X 36 UNID = 77,52M²

P4 - (1,30 X 2,40) X 2 faces X 4 UNID = 24,96M²

P5 - (0,90 X 2,10) X 21faces X 1 UNID = 3,78M²

135,06 M2

11.3 PINTURA PARA METAL

11.3.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P

Alambrado (de acordo com item 15.2.1) → 158,88 x 2 = 317,76m²

Portas - PF1 - (1,20 X 2,00) X 4 X 2 = 19,20M²

- PF2 - (4,00 X 2,50) X 2 X 2 = 40,00M²

- PF3 - (2,00 X 2,40) X 2 X 2 = 19,20M²

78,40m²

Total → 317,76+78,40 = 396,16m²

11.3.2 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

ÁREA DA COBERTA → 1.996,70M²

11.4 PINTURA PARA PISO

11.4.1 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

Quadra - 20,00 + 40,00 + 20,00 + 40,00 + 13,75 + 28,75 + 13,75 + 28,75 + 13,75 + 13,75 + 8,12 + 5,43 + 8,12 + 8,12 + 5,43 + 8,12 + 7,29 + 7,29 + 7,07 + 7,07 + 7,29 + 7,07 + 7,07 + 7,07 + 11,78 + 11,78 = 370,98M

12.0 URBANIZAÇÃO

12.1 URBANIZAÇÃO

12.1.1 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

Vest. Atletas - 4,00 M

Vest. Juizes - 2,00M

6,00M

12.1.2 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M

1 CJ

12.1.3 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

1 CJ

12.1.4 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

1 CJ

12.2 ALAMBRADO

12.2.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

Laterais - (21,55 X 1,20) X 4 = 103,44M²

Fundos e frente - (11,55 X 1,20) X 4 = 55,44M²

158,88M²

13.0 SERVIÇOS DIVERSOS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

CONVÊNIO: 790608 / OPERAÇÃO: 1008761-78 / ANO: 2013

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME PT 1008761-78/2013

DATA: 22 DE JUNHO DE 2022.

LOCAL: LOTEAMENTO CONVIVER
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

TABELA: SEINFRA PLANOS E SERVIÇOS 27.1 DESONERADA / TABELA DE INSUMOS SEINFRA 027 / TABELA SINAPI CE 2022/04 DESONERADA

BDI = 25,08%



MEMORIAL DE CÁLCULO

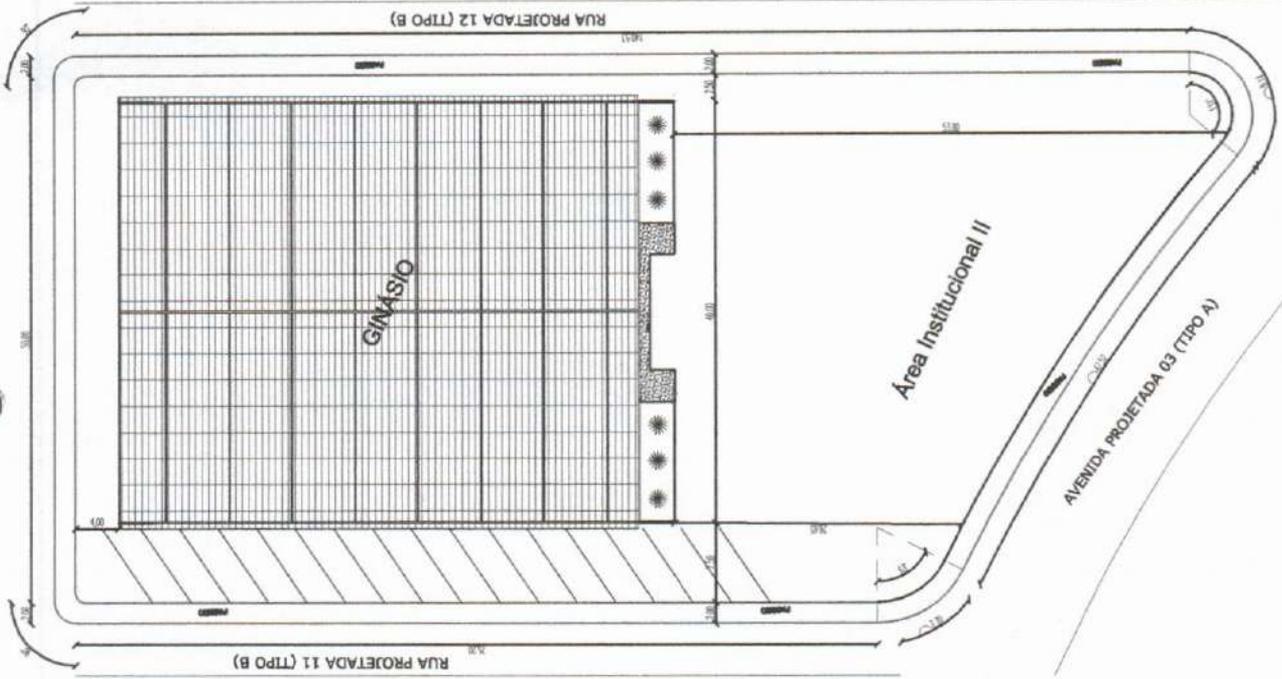
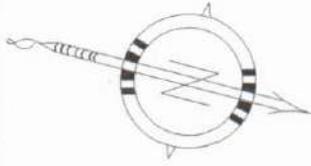
- 13.1 LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS
- 13.1.1 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019
42,40 X 54,55 = 2.312,92M²


Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PLANTAS



PROJETO	ARQUITETURA
CALCULO	
COORDENADO	
PROFESSOR	
PROJETO	
CALCULO	
COORDENADO	
PROFESSOR	



Eng. Edilson de Moraes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PROJETO: PROJETO DE EST. METALICA DA OBRETA PARA A
 CONSTRUÇÃO DE UM PAVILÃO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVENIR
 CONVENIO: 1 - BARRAGEM DE TIANGUA

INDICADA: 01/06

01 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESCALA 1/250

QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREAS

CONSTRUÍDA = 2.324,94m²
 COBERTA = 2.027,50m²
 PISO DA QUADRA = 1056,00m²
 PISO = 1661,25m²
 PISO SUBSOLO = 93,5m²

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

PORTAS E FORTES

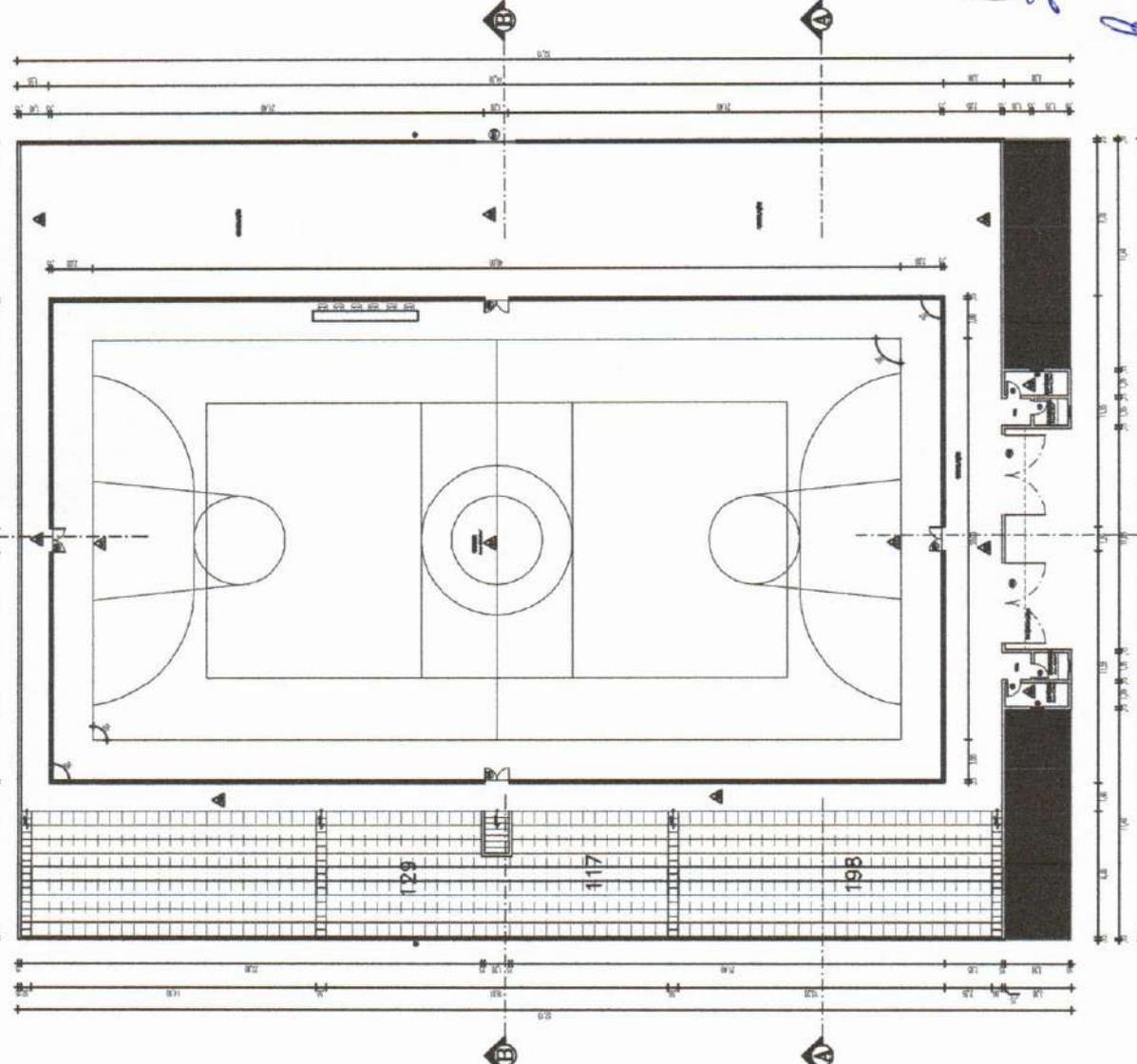
COD.	INDICIES	TIPO	CARACTERIZAÇÃO	QUANT.
PE	6,40 X 6,40	ABRIR	MARCAVA	04
PF	6,40 X 1,90	ABRIR	MARCAVA	16
PA	1,40 X 6,10	ABRIR/FECHAR	MARCAVA	02
PT1	1,00 X 2,00	ABRIR/FECHAR	TELA GALVANIZADA	04
PPE	4,00 X 6,20	ABRIR/FECHAR	CHAPA DE AÇO	02
PF3	2,00 X 6,40	ABRIR/FECHAR	CHAPA DE AÇO	02

COBROGO

COD.	INDICIES	CARACTERIZAÇÃO	QUANT.
CI	2,00 X 6,40	CONCRETO	02
CE	1,00 X 6,40	CONCRETO	02
CO	6,40 X 6,40	CONCRETO	02
CC	5,00 X 1,00	CONCRETO	02

LEGENDA DE PISO

- 01 PISO INDUSTRIAL
- 02 PISO EM CONCRETO
- 03 PISO DE CERÂMICA

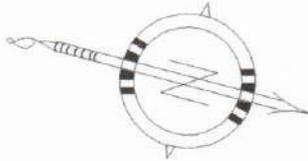


01 PLANTA BAIXA - TERREO

ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES:

- 1- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- 2- FAZER ANOTAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES PRECISAS.
- 3- QUALQUER DÚVIDA DE ALTERAÇÃO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO.



PROJETO	ARQUITETURA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PROFESSOR	
ORÇAMENTO	
DESCRIÇÃO	
PROPOSTA	

PROJETO DE EST. METÁLICA DA OBERTA PARA A POLICIA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - RUA DO COMENDADOR JOSE DE ALMEIDA

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
-
-
-
-
-
-
-
-
-

230

Prefeitura Municipal de Tianguá

02/05

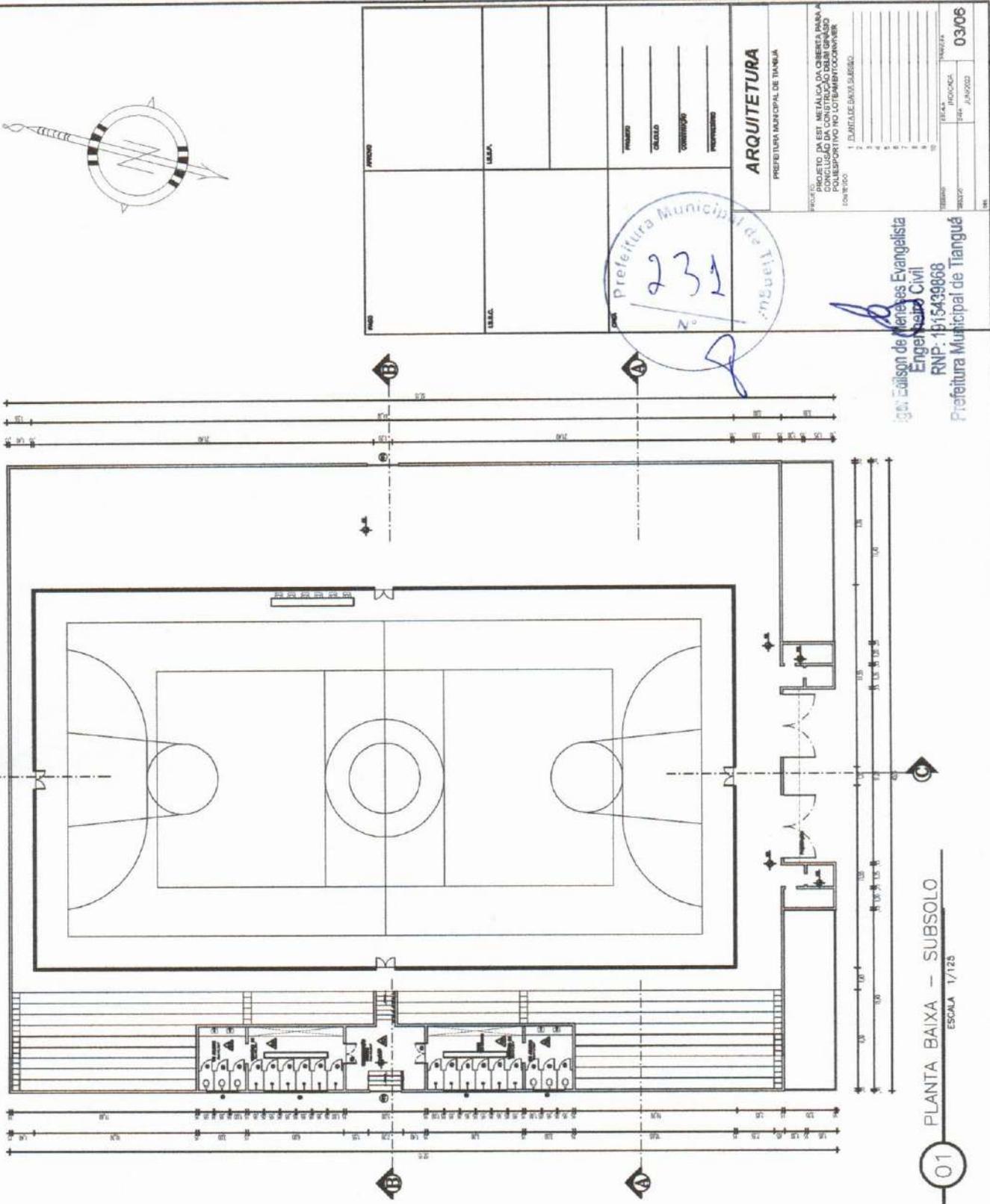
Eng. Edilson de Mendeses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

QUADRO GERAL DE ÁREAS	
ÁREAS	
CONSTRUIDA	= 2.324,94m ²
COBERTA	= 2.027,50m ²
PISO DA QUADRA	= 1056,00m ²
PISO	= 1661,25m ²
PISO SUBSOLO	= 93,5m ²

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS	
PORTAS E PORTINHAS	
COD.	QUANT.
04	04
10	10
02	02
04	04
02	02
02	02
02	02

CUBECOS	
COD.	QUANT.
02	02
02	02
02	02
02	02

LEGENDA DE PISO	
01	PISO INDUSTRIAL
02	PISO EM CONCRETO
03	PISO DE CERÂMICA



01 PLANTA BAIXA - SUBSOLO
ESCALA 1/125

OBSERVAÇÕES:
 a- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 b- FAZER ADEQUAÇÃO NAS INSTALAÇÕES PRECISAS
 c- SINALIZAR SISTEMA DE ALTO FALTE CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO.

Eng.º Edilson de Moraes Evangelista
 Engenharia Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 231

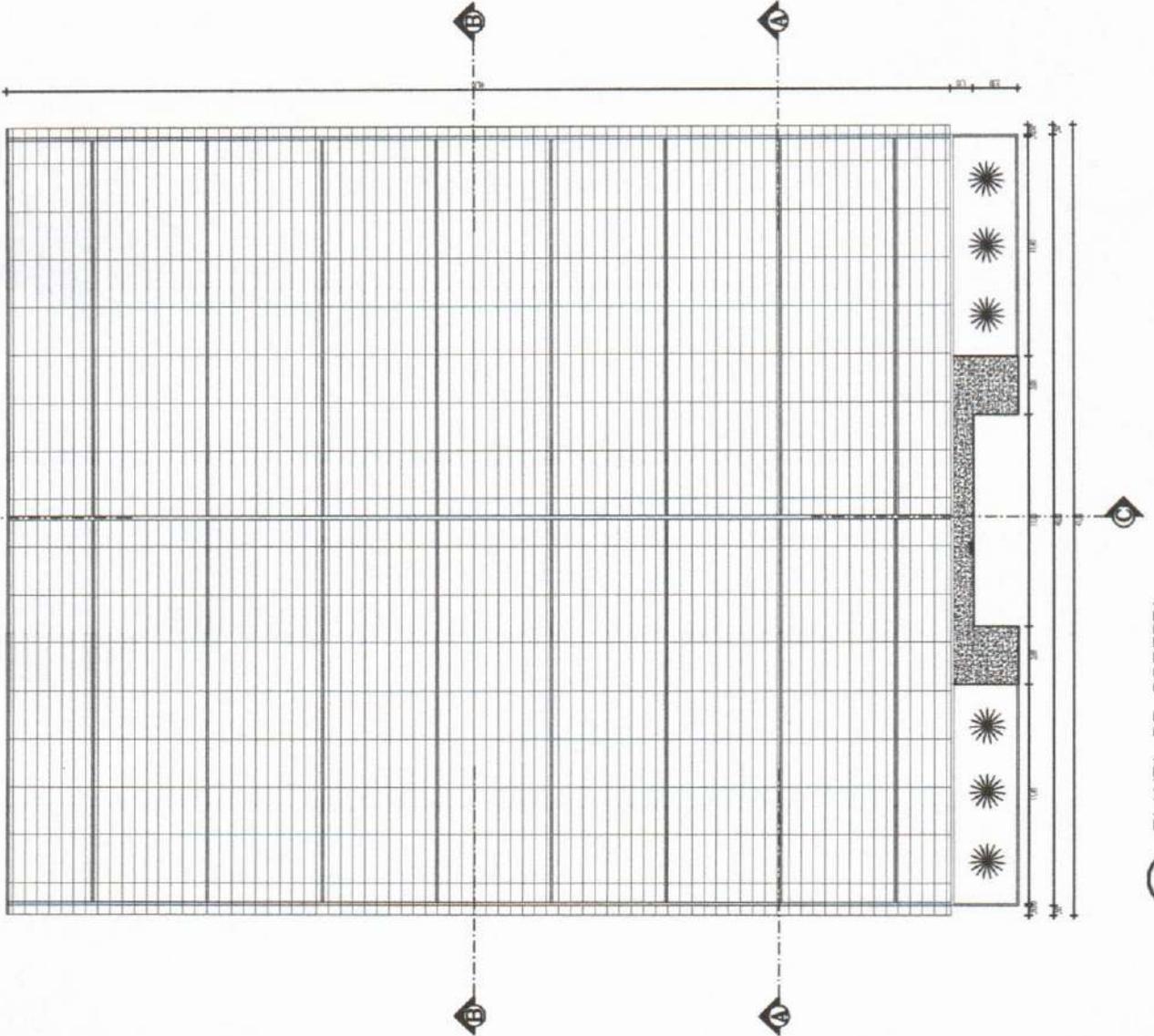
ARQUITETURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO DE ARQUITETURA PARA O CONCELHO DA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO COOPERAR	CONTRATO Nº 001/2022
1. QUANTIDADE DE PLANOS	10
2. QUANTIDADE DE FOLHAS	10
3. QUANTIDADE DE PLANOS	10
4. QUANTIDADE DE FOLHAS	10
5. QUANTIDADE DE PLANOS	10
6. QUANTIDADE DE FOLHAS	10
7. QUANTIDADE DE PLANOS	10
8. QUANTIDADE DE FOLHAS	10
9. QUANTIDADE DE PLANOS	10
10. QUANTIDADE DE FOLHAS	10

03/06
 14/06/2022

OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- FICAR ATENTAÇÃO DAS SITUAÇÕES PRECISAS
- REALIZAR SERVIÇO DE ALINHAMENTO CONSTRUTIVO O AUTOR DO PROJETO.



01 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/125

PROJETO	ARQUITETURA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIANGÚLA
PROJETO	PROJETO DE EST. METÁLICA DA COBERTA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM LOTEAMENTO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO ZONAR
CONTEÚDO	1. PLANTA DE COBERTA
PROJETO	1
PROJETO	2
PROJETO	3
PROJETO	4
PROJETO	5
PROJETO	6
PROJETO	7
PROJETO	8
PROJETO	9
PROJETO	10
PROJETO	11
PROJETO	12
PROJETO	13
PROJETO	14
PROJETO	15
PROJETO	16
PROJETO	17
PROJETO	18
PROJETO	19
PROJETO	20
PROJETO	21
PROJETO	22
PROJETO	23
PROJETO	24
PROJETO	25
PROJETO	26
PROJETO	27
PROJETO	28
PROJETO	29
PROJETO	30
PROJETO	31
PROJETO	32
PROJETO	33
PROJETO	34
PROJETO	35
PROJETO	36
PROJETO	37
PROJETO	38
PROJETO	39
PROJETO	40
PROJETO	41
PROJETO	42
PROJETO	43
PROJETO	44
PROJETO	45
PROJETO	46
PROJETO	47
PROJETO	48
PROJETO	49
PROJETO	50
PROJETO	51
PROJETO	52
PROJETO	53
PROJETO	54
PROJETO	55
PROJETO	56
PROJETO	57
PROJETO	58
PROJETO	59
PROJETO	60
PROJETO	61
PROJETO	62
PROJETO	63
PROJETO	64
PROJETO	65
PROJETO	66
PROJETO	67
PROJETO	68
PROJETO	69
PROJETO	70
PROJETO	71
PROJETO	72
PROJETO	73
PROJETO	74
PROJETO	75
PROJETO	76
PROJETO	77
PROJETO	78
PROJETO	79
PROJETO	80
PROJETO	81
PROJETO	82
PROJETO	83
PROJETO	84
PROJETO	85
PROJETO	86
PROJETO	87
PROJETO	88
PROJETO	89
PROJETO	90
PROJETO	91
PROJETO	92
PROJETO	93
PROJETO	94
PROJETO	95
PROJETO	96
PROJETO	97
PROJETO	98
PROJETO	99
PROJETO	100



Eng. Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439888
Prefeitura Municipal de Triangúla

