



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇOS

Razão Social: F. J. CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 11.049.189/0001-23

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEJUV

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME PT 1022492-32/2014 (CV 815848/2014).

À Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prezados (as) Senhores (as),

Tendo examinado o Edital nº TP 02/2023SEJUV/2023 na modalidade Tomada de Preços, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO/CE.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital nº TP 02/2023SEJUV/2023 na modalidade Tomada de Preços, pelo preço global de **R\$ 667.030,55** (seiscentos e sessenta e sete mil, trinta reais e cinquenta e cinco centavos).

Prazo de execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias.

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS**, Carteira Nacional de Habilitação nº **03200661825**, expedida em **19/05/2020**, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº **671.115.993-49**, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Tomada de Preços.

Proponente: **F J CONSTRUTORA LTDA**

Endereço: **Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis – São Benedito/CE**

CNPJ: **11.049.189/0001-23**

Atenciosamente,

São Benedito-CE, 04 de setembro de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS
Data: 04/09/2023 15:35:54 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO
Data: 04/09/2023 16:20:27 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Fco. Joenville F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D



The construction of the TANGU-OB is a complex task that requires a high level of technical expertise and a deep understanding of the local environment. The project is divided into several key phases, including site preparation, foundation work, and the installation of the main structure. Each phase is meticulously planned and executed to ensure the highest quality and safety standards. The use of advanced materials and techniques is essential for the success of this project, particularly in the challenging terrain of the TANGU-OB region.

1.1. Construction of the TANGU-OB
The construction of the TANGU-OB is a complex task that requires a high level of technical expertise and a deep understanding of the local environment.

1.1. CONSTRUCTION OF THE TANGU-OB
Date: 15/05/2024
Page: 1/1

1.1. CONSTRUCTION OF THE TANGU-OB
Date: 15/05/2024
Page: 1/1

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: TP 02/2023SEJUVI/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 04/09/2023 **VERBAO:** **BDI:** 25,00%

FONTE: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	FECHAMENTOS							45.629,91	57.037,39
1.1	MURO DE CONTORNO							45.629,91	57.037,39
1.1.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	833,88	44,41	55,51	37.032,61	46.288,68
1.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	833,88	10,31	12,89	8.597,30	10.748,71
2	WC MASCULINO E FEMININO - VISITANTES							1.511,40	1.889,24
2.1	ESQUADRIAS E BANCADAS							1.511,40	1.889,24
2.1.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,72	406,29	507,86	1.511,40	1.889,24
3	WC PNE E LANCHONETE - VISITANTES							3.193,12	3.991,36
3.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS							3.193,12	3.991,36
3.1.1	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	404,58	505,72	2.427,48	3.034,32
3.1.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	191,41	239,26	765,64	957,04
4	WC CASA							23.504,29	29.380,16
4.1	ESQUADRIAS E BANCADAS							22.738,65	28.423,12
4.1.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	28,16	649,82	812,27	18.298,93	22.873,52
4.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,68	108,49	135,61	833,20	1.041,48
4.1.3	C4552	DOBADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	16,00	74,45	93,06	1.191,20	1.486,96
4.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	112,99	141,24	903,92	1.129,92
4.1.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,72	406,29	507,86	1.511,40	1.889,24
4.2	APARELHOS E ACESSÓRIOS							765,64	957,04
4.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	191,41	239,26	765,64	957,04
5	ADMINISTRAÇÃO E VESTIÁRIOS ÁRBITROS							887,07	1.108,83
5.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS							887,07	1.108,83
5.1.1	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	295,69	369,61	887,07	1.108,83
6	ENTRADA PRINCIPAL, BILHETERIA E LANCHONETE							225.192,09	281.486,44
6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							96.980,36	121.223,71



PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: TP 02/2023SE/JUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

DATA: 04/09/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

06/2022: 83,55% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.3	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMINIO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	123,71	178,10	222,62	22.032,75	27.540,32
6.4.4	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	123,71	360,20	450,25	44.560,34	55.700,43
6.5	REVESTIMENTO							17.533,33	21.916,00
6.5.1	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	SINAPI	M2	266,10	11,17	13,96	2.972,34	3.714,76
6.5.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	266,10	44,41	55,51	11.817,50	14.771,21
6.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	266,10	10,31	12,89	2.743,49	3.430,03
6.6	ESQUADRIAS E BANCADAS							2.371,04	2.963,78
6.6.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00	294,45	368,06	883,35	1.104,18
6.6.2	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	0,72	402,67	503,34	289,92	362,40
6.6.3	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	236,60	295,75	780,78	975,97
6.6.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS CMASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	126,36	157,95	416,99	521,23
6.7	ESCADAS E RAMPAS							21.327,87	26.659,66
6.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,36	41,21	51,51	756,62	945,72
6.7.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,24	395,28	494,10	4.838,23	6.047,78
6.7.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,08	506,57	633,21	2.066,81	2.583,50
6.7.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	5,80	22,86	28,57	132,59	165,71
6.7.5	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_P	SINAPI	M	31,20	433,77	542,21	13.533,62	16.916,95
7	REFORMA VESTIÁRIOS DOS ATLETAS - CASA E VISITANTES							4.423,86	5.530,08
7.1	REVESTIMENTO							3.273,86	4.092,58
7.1.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	SINAPI	M2	169,19	11,68	14,60	1.976,14	2.470,17
7.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	105,42	2,00	2,50	210,84	263,55
7.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	105,42	10,31	12,89	1.086,88	1.356,86
7.2	REVESTIMENTO							1.150,00	1.437,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TP_02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

LOCAL: RUA CEL. JOAO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

DATA: 04/09/2023	VERSÃO	BDI: 25,00%
FONTE	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	10,00	115,00	143,75	1.150,00	1.437,50
8		AMPLIAÇÃO DE ARQUIBANCADA DA CASA							
8.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
8.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	237,59	63,13	78,91	14.999,06	18.748,23
8.1.2	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	52,77	344,48	430,60	18.178,21	22.722,76
8.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	248,35	13,81	17,26	3.429,71	4.286,52
8.1.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,32	13,27	16,59	4,25	5,31
8.1.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	335,66	12,63	15,79	4.239,39	5.300,07
8.1.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	92,18	11,36	14,20	1.047,16	1.308,96
8.1.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.506,98	9,63	12,04	14.512,22	18.144,04
8.1.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	861,79	9,23	11,54	7.954,32	9.945,06
8.1.9	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	328,91	10,47	13,09	3.443,69	4.305,43
8.1.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	54,21	226,27	282,84	12.266,10	15.332,76
8.2		PISOS							
8.2.1	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	162,84	10,12	12,65	1.647,94	2.059,93
8.3		ALVENARIAS E REVESTIMENTOS							
8.3.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	67,13	42,44	53,05	2.849,00	3.561,25
8.3.2	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,26	11,17	13,96	1.499,68	1.874,27
8.3.3	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,26	44,41	55,51	5.962,49	7.452,77
8.3.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,26	2,00	2,50	268,52	335,65

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

DATA: 04/09/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 83,55% 47,46% 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,26	10,31	12,89	1.384,22	1.730,61
8.4 EQUIPAMENTOS									
8.4.1	98839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	8,12	433,77	542,21	3.522,21	4.402,75
9 RAMPAS E PATAMAR PNE (X2 - CASA E VISITANTES)									
9.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,78	41,21	51,51	1.350,86	1.688,50
9.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,48	485,83	607,29	3.148,18	3.935,24
9.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,60	63,13	78,91	4.141,33	5.176,50
9.1.4	C3273	CONCRETO P/IVR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,80	344,48	430,60	1.997,98	2.497,48
9.1.5	92759	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,06	13,81	17,26	484,18	605,14
9.1.6	92760	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,41	13,27	16,59	297,38	371,78
9.1.7	92761	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	48,92	12,63	15,79	617,86	772,45
9.1.8	92762	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	57,24	11,36	14,20	650,25	812,81
9.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,80	228,27	282,84	1.312,37	1.640,47
9.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,76	28,43	33,04	918,71	1.148,47
9.2 PISOS									
9.2.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	38,75	134,60	168,25	5.215,75	6.519,69
9.2.2	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	38,75	10,12	12,65	392,15	490,19
9.3 EQUIPAMENTOS									
9.3.1	98839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	29,50	433,77	542,21	12.796,21	15.995,19
10 ESCADA DE ACESSO AS CABINES									
								97,15	121,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ			DATA:	04/09/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ			FONTE	SEINFRA	HORA	
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	PISOS								
10.1.1	C2/187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,60	10,12	12,65	97,15	121,44
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
11.1	TUBULAÇÕES								
11.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	21,54	17,93	22,41	386,21	482,71
11.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	63,47	25,83	32,29	1.639,43	2.049,45
11.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	29,51	14,65	18,31	432,32	540,33
11.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	110,87	16,83	21,04	1.865,94	2.332,70
11.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	56,78	27,87	34,84	1.582,46	1.978,22
11.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	3,10	46,14	57,67	143,03	178,78
11.1.7	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	SINAPI	UN	9,50	11,25	14,06	106,87	133,57
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1	TUBULAÇÕES								
12.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	55,55	16,17	20,21	898,24	1.122,67
12.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	31,09	23,91	29,89	743,36	929,28
12.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	2,15	36,08	45,10	77,57	96,96
12.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	78,48	45,89	57,36	3.601,45	4.501,61
12.1.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	397,30	496,62	3.575,70	4.469,58
12.1.6	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	791,01	988,76	791,01	988,76
12.1.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	23,00	31,95	39,94	734,85	918,62
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1	CABOS E ELETRODUTOS								
13.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	170,80	13,81	17,26	2.358,75	2.948,01
13.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	74,90	14,43	18,04	1.080,81	1.351,20
								76.562,57	95.694,87
								47.302,58	59.120,51

PLANILHA ORÇAMENTARIA

TP 02/2023SEJUVI/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 04/09/2023 BDI: 25,00%

OBRA: REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

DESCRIÇÃO: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,40	21,84	27,30	1.646,74	2.058,42
13.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,30	25,37	31,71	413,53	516,87
13.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,15	29,78	37,22	570,29	712,76
13.1.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	17,90	38,13	47,66	682,53	853,11
13.1.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,70	51,07	63,84	1.618,92	2.023,73
13.1.8	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	28,70	79,21	99,01	2.273,33	2.841,59
13.1.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	268,05	3,18	3,97	852,40	1.064,16
13.1.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	10,70	5,16	6,45	55,21	69,01
13.1.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	424,65	7,06	8,82	2.998,03	3.745,41
13.1.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	429,30	11,62	14,52	4.988,47	6.233,44
13.1.13	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	967,90	17,77	22,21	17.199,58	21.497,06
13.1.14	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	316,55	21,15	26,44	6.695,03	8.369,58
13.1.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	241,81	302,26	3.868,96	4.836,16
13.2		QUADROS E DISJUNTORES						16.262,30	20.327,79
13.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 P	SINAPI	UN	2,00	1.151,75	1.439,69	2.303,50	2.879,38
13.2.2	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	SINAPI	UN	5,00	381,20	476,50	1.906,00	2.382,50
13.2.3	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	27,00	370,53	483,16	10.004,31	12.505,32
13.2.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	227,61	284,51	2.048,49	2.560,59
13.3		CABOS E ELETRODUTOS						12.997,69	16.246,57
13.3.1	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	73,00	29,38	36,72	2.144,74	2.680,56
13.3.2	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	13,89	17,36	41,67	52,08
13.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	10,00	19,89	24,86	198,90	248,60
13.3.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	43,10	53,87	43,10	53,87
13.3.5	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	34,00	183,64	228,55	6.243,76	7.804,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 02/2023SE/JUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE	SEINFRA:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SINAPI:		47,46%	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.3.6	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	28,00	91,82	114,77	2.570,96	3.213,56
13.3.7	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	438,64	548,30	1.754,56	2.193,20
14		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						4.791,59	5.989,31
14.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	15,00	199,51	249,39	2.992,85	3.740,85
14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	12,00	25,14	31,42	301,68	377,04
14.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	15,00	44,98	56,22	674,70	843,30
14.4	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	184,93	231,16	369,86	462,32
14.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	30,00	15,09	18,86	452,70	565,80
15		OUTROS SERVIÇOS						726,33	907,91
15.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	477,85	1,52	1,90	726,33	907,91

VALOR BDI TOTAL:	133.401,35
VALOR ORÇAMENTO:	533.629,20
VALOR TOTAL:	667.030,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COTO DIRETO



OBRA: TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 04/09/2023 **VERBAO:** **BDI:** 25,00%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** **MES:** **DATA REF.:** 05/2021

SINAPI: 2022005 COM DESONERAÇÃO 83,55% **83,85%** **47,76%** **06/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1		FECHAMENTOS								45.629,91	
1.1		MURO DE CONTORNO								45.629,91	
1.1.1	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	833,88	20,89	12,76	0,06	10,70	44,41	37.032,61
1.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	833,88	3,38	5,08	0,00	1,85	10,31	8.597,30
2		WC MASCULINO E FEMININO - VISITANTES									1.511,40
2.1		ESQUADRIAS E BANCADAS									1.511,40
2.1.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,72	56,02	350,27	0,00	0,00	406,29	1.511,40
3		WC PNE E LANCHONETE - VISITANTES									3.193,12
3.1		APARELHOS E ACESSÓRIOS									3.193,12
3.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	18,37	377,71	0,00	8,50	404,58	2.427,48
3.1.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	31,40	160,01	0,00	0,00	191,41	765,64
4		WC CASA									23.504,29
4.1		ESQUADRIAS E BANCADAS									22.738,65
4.1.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	28,16	46,81	581,83	0,15	21,03	649,82	18.298,93
4.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,68	44,67	63,82	0,00	0,00	108,49	833,20
4.1.3	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	16,00	9,38	65,07	0,00	0,00	74,45	1.191,20
4.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	75,08	37,91	0,00	0,00	112,99	903,92
4.1.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,72	56,02	350,27	0,00	0,00	406,29	1.511,40
4.2		APARELHOS E ACESSÓRIOS									765,64
4.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	31,40	160,01	0,00	0,00	191,41	765,64
5		ADMINISTRAÇÃO E VESTIÁRIOS ÁRBITROS									887,07
5.1		APARELHOS E ACESSÓRIOS									887,07
5.1.1	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	27,78	255,25	0,00	12,66	295,69	887,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	TP 02/2023SE/JUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ					DATA:	04/09/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ					FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE					VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6		ENTRADA PRINCIPAL, BILHETERIA E LANCHONETE								225.192,09
6.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								96.980,36
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,35	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21
6.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,03	290,34	195,49	0,00	0,00	485,83
6.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	407,00	48,80	14,33	0,00	0,00	63,13
6.1.4	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	46,10	131,78	212,68	0,00	0,02	344,48
6.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	546,12	3,17	9,17	0,00	1,47	13,81
6.1.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	129,15	2,15	10,11	0,00	1,01	13,27
6.1.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	246,33	1,46	10,48	0,00	0,69	12,63
6.1.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	331,65	1,02	9,88	0,00	0,46	11,36
6.1.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	973,53	0,70	8,60	0,00	0,33	9,63
6.1.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	264,87	0,45	8,56	0,00	0,22	9,23
6.1.11	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	718,02	0,16	10,03	0,00	0,07	10,26
6.1.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	46,10	146,44	0,00	1,77	78,06	226,27
6.1.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	58,15	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43
6.2		PISOS								6.273,39
6.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	57,83	6,78	12,47	0,17	3,44	22,86
6.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	57,83	53,97	31,65	0,00	0,00	85,62
6.3		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								4.289,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA				
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA				
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				
		DATA:	04/09/2023	BDI:	25,00%
		FONTE:	SEINFRA	HORA:	MES
			2022005 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			2022005 COM DESONERAÇÃO		06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
6.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	133,05	12,86	19,38	0,00	32,24	4.289,53	
6.4	COBERTURA									76.416,57	
6.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	44,42	18,55	107,03	0,00	134,60	5.978,93	
6.4.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	44,42	15,77	63,50	0,00	86,55	3.844,55	
6.4.3	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	123,71	72,70	105,40	0,00	178,10	22.032,75	
6.4.4	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	123,71	27,24	332,95	0,00	360,20	44.560,34	
6.5	REVESTIMENTO									17.533,33	
6.5.1	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	266,10	2,35	7,73	0,01	1,08	11,17	2.972,34
6.5.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	266,10	20,89	12,76	0,06	10,70	44,41	11.817,50
6.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	266,10	3,38	5,08	0,00	1,85	10,31	2.743,49
6.6	ESQUADRIAS E BANCADAS									2.371,04	
6.6.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	29,04	250,83	0,00	14,58	294,45	883,35
6.6.2	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	0,72	77,08	325,59	0,00	402,67	289,92	
6.6.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,30	0,00	236,60	0,00	236,60	780,78	
6.6.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,30	0,00	126,36	0,00	126,36	416,99	
6.7	ESCADAS E RAMPAS									21.327,87	
6.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,36	41,21	0,00	0,00	41,21	756,62	
6.7.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,24	264,57	130,70	0,00	395,28	4.838,23	
6.7.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,08	319,61	186,96	0,00	506,57	2.066,81	
6.7.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,80	6,78	12,47	0,00	22,86	132,59	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO




OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ				
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ				
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				
		DATA:	04/09/2023	BDI:	25,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
7		REFORMA VESTIÁRIOS DOS ATLETAS - CASA E VISITANTES								4.423,86	
7.1		REVESTIMENTO								3.273,86	
7.1.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	169,19	2,97	7,11	0,00	1,60	11,68	1.976,14
7.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	105,42	0,69	0,92	0,00	0,39	2,00	210,84
7.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	105,42	3,38	5,08	0,00	1,85	10,31	1.086,88
7.2		REVESTIMENTO								1.150,00	
7.2.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	10,00	44,23	49,03	0,10	21,64	115,00	1.150,00
8		AMPLIAÇÃO DE ARQUIBANCADA DA CASA								97.208,17	
8.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								80.074,11	
8.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	237,59	48,80	14,33	0,00	0,00	63,13	14.989,06
8.1.2	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	52,77	131,78	212,68	0,00	0,02	344,48	18.178,21
8.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	248,35	3,17	9,17	0,00	1,47	13,81	3.429,71
8.1.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,32	2,15	10,11	0,00	1,01	13,27	4,25
8.1.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	335,66	1,46	10,48	0,00	0,69	12,63	4.239,39
8.1.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	92,18	1,02	9,88	0,00	0,46	11,36	1.047,16
8.1.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.506,98	0,70	8,60	0,00	0,33	9,63	14.512,22
8.1.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	KG	861,79	0,45	8,56	0,00	0,22	9,23	7.954,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COTO DIRETO

	OBRA: TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA: 04/09/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SINAPI: 2022005 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											
8.1.9	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	328,91	0,29	10,05	0,00	0,13	10,47	3.443,69
8.1.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	54,21	146,44	0,00	1,77	78,06	226,27	12.266,10
8.2 PISOS											
8.2.1	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	162,84	9,34	0,78	0,00	0,00	10,12	1.647,94
8.3 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS											
8.3.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	67,13	12,06	24,47	0,01	5,90	42,44	2.849,00
8.3.2	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,26	2,35	7,73	0,01	1,08	11,17	1.499,68
8.3.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,26	20,89	12,76	0,06	10,70	44,41	5.962,49
8.3.4	86485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,26	0,69	0,92	0,00	0,39	2,00	268,52
8.3.5	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,26	3,38	5,08	0,00	1,85	10,31	1.384,22
8.4 EQUIPAMENTOS											
8.4.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	8,12	133,00	233,32	0,00	67,45	433,77	3.522,21
9 RAMPAS E PATAMAR PNE (X2 - CASA E VISITANTES)											
9.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	32,78	41,21	0,00	0,00	0,00	41,21	1.350,86
9.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,48	290,34	195,49	0,00	0,00	485,93	3.148,18
9.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,60	48,80	14,33	0,00	0,00	63,13	4.141,33
9.1.4	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,80	131,78	212,68	0,00	0,00	344,46	1.997,98
9.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	KG	35,06	3,17	9,17	0,00	1,47	13,81	484,18
										33.323,21	
										14.919,10	
										1.350,86	
										3.148,18	
										4.141,33	
										1.997,98	
										484,18	




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ					DATA:	04/09/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ					VERSÃO		HORA	25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											
9.1.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,41	2,15	10,11	0,00	1,01	13,27	297,38
9.1.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	48,92	1,46	10,48	0,00	0,69	12,63	617,86
9.1.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	57,24	1,02	9,88	0,00	0,46	11,36	650,25
9.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,80	146,44	0,00	1,77	78,06	226,27	1.312,37
9.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,76	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	918,71
9.2	PISOS										
9.2.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	38,75	18,55	107,03	0,00	9,02	134,60	5.215,75
9.2.2	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	38,75	9,34	0,78	0,00	0,00	10,12	392,15
9.3	EQUIPAMENTOS										
9.3.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	29,50	133,00	233,32	0,00	67,45	433,77	12.796,21
10	ESCALADA DE ACESSO AS CABINES										
10.1	PISOS										
10.1.1	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,60	9,34	0,78	0,00	0,00	10,12	97,15
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
11.1	TUBULAÇÕES										
11.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	21,54	9,23	4,40	0,00	4,30	17,93	386,21
11.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	63,47	11,01	9,69	0,00	5,13	25,83	1.639,43
11.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	29,51	0,60	13,77	0,00	0,28	14,65	432,32
11.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	M	110,87	0,72	15,79	0,00	0,32	16,83	1.865,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

 <p>CONSTRUTORA Empreendimento em parceria</p>	OBRA: TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA		DATA: 04/09/2023	VERSÃO:	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO: REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA		FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	HORA 83,85% 47,78%	
	LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE		SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
12											
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
12.1											
TUBULAÇÕES											
11.1.5	89450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	56,78	0,84	26,64	0,00	0,39	27,87	1.562,46
11.1.6	89451	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,10	1,04	44,60	0,00	0,50	46,14	143,03
11.1.7	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,50	0,86	9,99	0,00	0,40	11,25	106,87
12											
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
12.1											
TUBULAÇÕES											
12.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	55,55	7,50	5,16	0,00	3,51	16,17	898,24
12.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	31,09	9,49	9,99	0,00	4,43	23,91	743,36
12.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,15	14,00	15,54	0,00	6,54	36,08	77,57
12.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	78,48	18,52	18,73	0,00	8,64	45,89	3.601,45
12.1.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	266,31	130,99	0,00	0,00	397,30	3.575,70
12.1.6	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	311,12	320,40	2,42	157,07	791,01	791,01
12.1.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	6,25	22,78	0,00	2,92	31,95	734,85
13											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.1											
CABOS E ELETRODUTOS											
13.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	170,80	11,26	2,55	0,00	0,00	13,81	2.358,75
13.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	74,90	11,26	3,17	0,00	0,00	14,43	1.080,81
13.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,40	16,89	4,95	0,00	0,00	21,84	1.646,74
76.562,57											
47.302,58											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA					DATA:	04/09/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA					FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE					VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE					SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
13.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,30	18,77	6,60	0,00	0,00	25,37	413,53
13.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,15	22,52	7,25	0,00	0,01	29,78	570,29
13.1.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	17,90	26,28	11,85	0,00	0,00	38,13	682,53
13.1.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,70	33,78	17,29	0,00	0,00	51,07	1.618,92
13.1.8	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	28,70	45,04	34,17	0,00	0,00	79,21	2.273,33
13.1.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	268,05	0,76	2,04	0,00	0,38	3,18	852,40
13.1.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,70	1,01	3,64	0,00	0,51	5,16	55,21
13.1.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	424,65	1,31	5,09	0,00	0,66	7,06	2.998,03
13.1.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	429,30	1,94	8,69	0,00	0,99	11,62	4.988,47
13.1.13	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	967,90	2,92	13,37	0,00	1,48	17,77	17.199,58
13.1.14	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	316,55	1,54	18,84	0,00	0,77	21,15	6.695,03
13.1.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	160,05	81,76	0,00	0,00	241,81	3.868,96
13.2		QUADROS E DISJUNTORES									16.262,30
13.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	2,00	214,40	829,50	5,13	102,72	1.151,75	2.303,50
13.2.2	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	SINAPI	UN	5,00	13,57	360,62	0,00	7,01	381,20	1.906,00
13.2.3	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	27,00	33,64	319,89	0,00	17,00	370,53	10.004,31
13.2.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	89,86	137,75	0,00	0,00	227,61	2.048,49
13.3		CABOS E ELETRODUTOS									12.997,69
13.3.1	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	73,00	11,99	11,32	0,00	6,07	29,38	2.144,74
13.3.2	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	5,71	5,28	0,00	2,89	13,89	41,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 04/09/2023 **VERSÃO:** **BDI:** 25,00%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** **MES:** **DATA REF.:** 05/2021
SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% **ORÇAMENTO:** 83,55% **VALOR:** 47,48% **DATA REF.:** 06/2022


OBRA: REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUA

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
13.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	7,52	8,69	0,00	3,68	19,89	198,90
13.3.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	15,91	19,26	0,00	7,93	43,10	43,10
13.3.5	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	34,00	7,91	171,95	0,00	3,78	183,64	6.243,76
13.3.6	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	28,00	30,03	61,79	0,00	0,00	91,82	2.570,96
13.3.7	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	14,97	416,11	0,00	7,56	438,64	1.754,56
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO										
14.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	15,00	11,45	182,72	0,00	5,34	199,51	2.992,65
14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	12,00	3,42	20,08	0,00	1,64	25,14	301,68
14.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	15,00	44,57	0,41	0,00	0,00	44,98	674,70
14.4	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	0,00	184,93	0,00	0,00	184,93	369,86
14.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	30,00	4,45	10,63	0,00	0,01	15,09	452,70
15	OUTROS SERVIÇOS										
15.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	477,85	0,91	0,00	0,00	0,61	1,52	726,33
										VALOR BDI TOTAL:	133.401,35
										VALOR ORÇAMENTO:	533.629,20
										VALOR TOTAL:	667.030,55



		RESUMO DO ORÇAMENTO					
 FJ CONSTRUTORA <i>Construindo com futuro</i>	OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

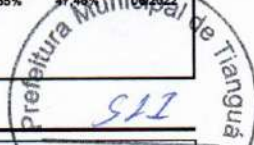
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	FECHAMENTOS	57.037,39	8,55
2	WC MASCULINO E FEMININO - VISITANTES	1.889,24	0,28
3	WC PNE E LANCHONETE - VISITANTES	3.991,36	0,60
4	WC CASA	29.380,16	4,40
5	ADMINISTRAÇÃO E VESTIÁRIOS ÁRBITROS	1.108,83	0,17
6	ENTRADA PRINCIPAL, BILHETERIA E LANCHONETE	281.486,44	42,20
7	REFORMA VESTIÁRIOS DOS ATLETAS - CASA E VISITANTES	5.530,08	0,83
8	AMPLIAÇÃO DE ARQUIBANCADA DA CASA	121.516,37	18,22
9	RAMPAS E PATAMAR PNE (X2 - CASA E VISITANTES)	41.653,91	6,22
10	ESCADA DE ACESSO AS CABINES	121,44	0,02
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.695,76	1,15
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.027,48	1,95
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	95.694,87	14,35
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	5.989,31	0,90
15	OUTROS SERVIÇOS	907,91	0,14
		VALOR BDI TOTAL:	133.401,35 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	533.629,20
		VALOR TOTAL:	667.030,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 02/2023SE.JUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 04/09/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		REF.:	REF.:
		05/2021	09/2022



1.1.1. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	19,37	2,68
TOTAL Material:					2,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	20,82	16,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	16,57	12,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,15	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	400,64	12,58
TOTAL Serviço:					12,58	
VALOR:					44,41	

1.1.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,41	5,08
TOTAL Material:					5,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23	
VALOR:					10,31	

2.001. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	61,5768	0,4926
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	348,2976	348,2976
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4615	1,4768
TOTAL Material:					350,2670	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					406,29	

3.1.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 F.J. CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i>	OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				MES	REF.
				05/2021	06/2022

86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	32,75	32,75
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	371,83	371,83
					TOTAL Serviço:	404,58
					VALOR:	404,58

3.1.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	61,5768	0,0308	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4615	0,0692	
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,9084	159,9084	
					TOTAL Material:	160,0084

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425	
					TOTAL Mão de Obra:	31,4050
					VALOR:	191,41

4.1.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	19,63	25,83	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	20,83	1,85	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	27,68

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	42,40	22,41	
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,11	2,04	
00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	530,78	557,31	
					TOTAL Material:	581,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	20,42	28,69	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	16,57	11,63	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,32
					VALOR:	649,82

4.1.2. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	63,8183	63,8183

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	17,76%
		REF.	REF.
		06/2021	06/2022

TOTAL Material: R\$ 563,8183

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:						44,6726
VALOR:						108,49

4.1.3. C4552 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6355	49,6355
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,5712	15,4272
TOTAL Material:						65,0627

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						74,45

4.1.4. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9086	37,9086
TOTAL Material:						37,9086

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						112,99

4.1.5. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	61,5768	0,4926
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	348,2976	348,2976
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4615	1,4768
TOTAL Material:						350,2670

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						406,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 04/09/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			08/2022

4.2.1. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	61,5768	0,0308
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4615	0,0692
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,9084	159,9084
TOTAL Material:					160,0084

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

VALOR:	191,41
---------------	---------------

5.1.1. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	134,58	134,58
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,04	114,24
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08660000	74,39	6,44
TOTAL Material:					255,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46670000	20,21	29,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65170000	16,57	10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,43

VALOR:	295,69
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
---------------	--------------

6.1.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,6267	38,8274
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,7882	55,1280
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4615	101,5300
TOTAL Material:					195,4854

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 04/09/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		83,85%	47,78%
		REF.:	
			05/2021
			09/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						485,83

6.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0571	2,4228
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3726	1,7059
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9062	1,9531
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2492	8,2492
TOTAL Material:						14,3310

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						63,13

6.1.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,0600


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4615	161,0635
TOTAL Material:						161,0635

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86890000	6,4300	5,5742
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	71,1500	59,4814
TOTAL Serviço:						65,0556
VALOR:						344,48

6.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,48	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 F.J. CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i>	OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

TOTAL Material:	0,64
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	15,83	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	20,76	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,89	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL Serviço:					10,28	
VALOR:					13,81	

6.1.6. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,48	0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,18	0,17
TOTAL Material:					0,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	15,83	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	20,76	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,20	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL Serviço:					10,47	
VALOR:					13,81	


6.1.7. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

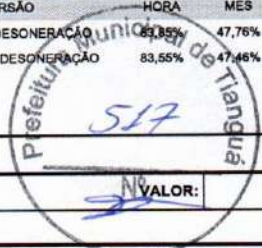
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,48	0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,18	0,13
TOTAL Material:					0,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	15,83	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	20,76	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,64	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL Serviço:					10,43	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.	
				05/2021	
				08/2022	



VALOR: 12,63

6.1.8. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,48	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,09
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	15,83	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	20,76	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço:					9,62	

VALOR: 11,36

6.1.9. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,48	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,18	0,06
TOTAL Material:						0,49


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	15,83	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	20,76	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,89	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Serviço:					8,25	

VALOR: 9,63

6.1.10. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,48	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,18	0,03
TOTAL Material:						0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 FJ CONSTRUTORA <i>Construindo um futuro</i>	OBRA:	TP 02/2023SEJUV/2023 - REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				MES	REF.
				05/2021	06/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	15,83	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	20,76	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL Serviço:					8,17
VALOR:					9,23

6.1.11. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,48	0,43
TOTAL Material:					0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00160000	15,83	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01010000	20,76	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL Serviço:					9,61
VALOR:					10,26

6.1.12. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					224,05
VALOR:					226,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350