



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 3.969.191,30 - Três Milhões Novecentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Noventa e Um reais e trinta centavos**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

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

E o prazo de validade desta proposta é de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **27,35% (vinte e sete inteiros, trinta e cinco centésimos por cento)**, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

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

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida Concorrência Pública.

ITEM	FUNÇÃO TÉCNICA	ITEM	FUNÇÃO TÉCNICA
1	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO E AUXILIAR/AJUDANTE	12	ENGENHEIRO JUNIOR
2	ARMADOR/FERREIRO E AUXILIAR/AJUDANTE	13	GRANITEIRO / MARMORISTA
3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	14	LADRILHISTA
4	AZULEJISTA	15	MOTORISTA
5	BLASTER	16	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
6	CALCETEIRO	17	PEDREIRO
7	CARPINTEIRO E AUXILIAR/AJUDANTE	18	PINTOR E AUXILIAR/AJUDANTE
8	ELETRICISTA E AUXILIAR/AJUDANTE	19	SERRALHEIRO
9	ELETROTECNICO MONTADOR	20	SERVEnte
10	ENCANADOR E AUXILIAR/AJUDANTE	21	TELHADISTA E AUXILIAR/AJUDANTE
11	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	22	VIGIA



Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida Concorrência Pública.

ITEM	EQUIPAMENTO/APARELHAMENTO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO
1	BETONEIRA	Bom estado
2	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2	Bom estado
3	COMPACTADOR DE SOLOS	Bom estado
4	SEMIRREBOQUE	Bom estado
5	TRATOR DE ESTEIRAS	Bom estado
6	CARRINHOS DE MÃO, PÁS, ENCHADA, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI's), NÍVEIS, TRENA.	Bom estado

Atenciosamente,

Identificação da Licitante:

PROponente: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305

CNPJ nº. 11.952.190/0001-63

FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com

Identificação do Representante Legal:

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo

CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

Atenciosamente,

Sobral-CE, 20 de abril de 2023.

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Jose Teodoro Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDENCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA
LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 24/04/2023 **BDI :** 27,35%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS							751.975,57
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA							301.878,25
1.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	12.737,13	0,15	0,04	0,19	2.420,05
1.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	11.469,10	4,06	1,11	5,17	59.295,25
1.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	80.283,70	1,79	0,49	2,28	183.046,84
1.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	11.469,10	1,21	0,33	1,54	17.662,41
1.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	11.469,10	2,70	0,74	3,44	39.453,70
1.2		MURO							282.486,02
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	161,58	41,21	11,27	52,48	8.479,72
1.2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	902,89	221,84	60,67	282,51	255.075,45
1.2.3	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	71,91	171,49	46,90	218,39	15.704,42
1.2.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,59	333,80	91,29	425,09	3.226,43
1.3		PAVIMENTAÇÃO							149.331,40
1.3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	256,69	37,42	10,23	47,65	12.231,28
1.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.583,38	30,04	8,22	38,26	137.100,12
1.4		PINTURA							18.279,90
1.4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.733,88	7,20	1,97	9,17	15.899,68
1.4.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	71,91	12,89	3,53	16,42	1.180,76
1.4.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	71,91	13,10	3,58	16,68	1.199,46

Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
 LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 24/04/2023 BDI : 27,35%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA									
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.273,54	5,64	1,54	7,18	16.324,02
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	112,34	30,72	143,06	858,36
2.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.429,34	2.031,92	9.461,26	9.461,26
2.2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	476,49	41,21	11,27	52,48	25.006,20
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	454,71	71,63	19,59	91,22	41.478,65
2.3 INTRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO									
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	244,31	371,85	101,70	473,55	115.693,00
2.3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	370,85	36,63	10,02	46,65	17.300,15
2.3.3	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,90	343,89	94,05	437,94	56.888,41
2.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10.392,00	11,33	3,10	14,43	149.956,56
2.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.196,00	9,19	2,51	11,70	60.793,20
2.3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.039,20	81,22	22,21	103,43	107.484,46
2.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	129,90	228,25	62,43	290,68	37.759,33
2.3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1.613,15	113,46	31,03	144,49	233.084,04
2.4 PAREDES E PAINÉIS									
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.348,74	52,81	14,44	67,25	157.952,77
2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,76	74,97	20,50	95,47	16.970,75
								174.923,52	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDENCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA
LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 24/04/2023 **VERBAO** **BDI :** 27,35%
FORTE **SEINFRA** **SINAPI** **DATA REF.** **MES** **ANO**
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 2023.01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5	PISO								281.088,15
2.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.923,35	34,13	9,33	43,46	83.588,79
2.5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	75,08	20,95	5,73	26,68	2.003,13
2.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	75,08	65,00	17,78	82,78	6.215,12
2.5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.253,85	101,72	27,82	129,54	162.423,73
2.5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,82	234,94	64,26	299,20	22.685,34
2.5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	395,08	8,29	2,27	10,56	4.172,04
2.6	REVESTIMENTO								376.091,27
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.310,63	5,61	1,53	7,14	45.057,90
2.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	29,70	8,12	37,82	12.102,40
2.6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5.990,63	38,10	10,42	48,52	290.665,37
2.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	69,36	18,97	88,33	28.265,60
2.7	PINTURA								146.257,26
2.7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.613,15	6,58	1,80	8,38	13.518,20
2.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.066,20	17,69	4,84	22,53	91.611,49
2.7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	557,84	12,89	3,53	16,42	9.159,73
2.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	204,58	18,60	5,09	23,69	4.846,50
2.7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	35,25	9,64	44,89	565,61
2.7.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.592,07	13,10	3,58	16,68	26.555,73
2.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								41.744,46
2.8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	23,00	571,65	156,35	728,00	16.744,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2/113

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDENCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA				
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				
DATA :	24/04/2023	VERSÃO		BDI :	27,35%
FONTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SINAPI		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
				DATA REF.	09/2021
					47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	618,17	169,07	787,24
2.8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	560,13	153,20	12.126,61
2.8.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,78	165,04	45,14	3.316,64
2.8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,78	148,96	40,74	2.993,47
2.8.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	403,40	7,02	1,92	3.606,40
2.8.7	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	135,24	36,99	2.170,10
2.9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
2.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	66,00	193,47	52,91	16.261,08
2.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	444,25	121,50	1.697,25
2.9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	238,77	65,30	3.040,70
2.9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	728,28	199,18	927,46
2.9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	524,57	143,47	2.672,16
2.9.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	515,73	141,05	1.970,34
2.9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	945,30	258,54	1.203,84
2.9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,63	2,36	43,96
2.9.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	61,65	16,86	549,57
2.9.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00	555,74	151,99	707,73
2.9.11	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	16.146,55	4.416,08	20.562,63
2.9.12	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	41,53	11,36	1.110,69
2.9.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,51	11,63	324,84
2.9.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.532,74	966,20	4.498,94
						69.545,74		



2
 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 24/04/2023 **BDI :** 27,35%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.9.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	60,74	16,61	77,35	541,45
2.9.16	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	11,00	173,02	47,32	220,34	2.423,74
2.9.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	31,90	8,72	40,62	284,34
2.9.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	33,61	9,19	42,80	299,60
2.9.19	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	27,73	7,58	35,31	105,93
2.9.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	24,23	6,63	30,86	462,90
2.9.21	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	54,40	14,88	69,28	277,12
2.9.22	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	44,60	12,20	56,80	227,20
2.9.23	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	66,29	18,13	84,42	337,68
2.9.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	117,11	32,03	149,14	894,84
2.9.25	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	6,00	10,12	2,77	12,89	77,34
2.9.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	46,33	12,67	59,00	354,00
2.9.27	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	23,18	6,34	29,52	118,08
2.9.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	69,30	18,95	88,25	353,00
2.9.29	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	103,13	28,21	131,34	131,34
2.9.30	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	16,58	4,53	21,11	759,96
2.9.31	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	38,80	10,61	49,41	395,28
2.9.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	28,50	7,79	36,29	2.177,40
2.9.33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	16,18	4,43	20,61	618,30
2.9.34	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	11,92	3,26	15,18	364,32
2.9.35	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	25,55	6,99	32,54	390,48

443 Prefeitura Municipal de Tianguá

14997

636

6,99

32,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

LOCAL:

DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUA-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA :

24/04/2023

BDI :

27,35%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

2023/01 COM DESONERAÇÃO

HORA

83,85%

DATA REF.

05/2021

MES

47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2.9.36	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	8,99	2,46	11,45	68,70
2.9.37	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	13,44	135,05	36,94	171,99	2.311,55
2.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							80.307,12
2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	202,00	204,14	55,83	259,97	52.513,94
2.10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	8,00	105,10	28,74	133,84	1.070,72
2.10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	50,62	13,84	64,46	515,68
2.10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	32,49	8,89	41,38	206,90
2.10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	13,01	3,56	16,57	314,83
2.10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	16,57	4,53	21,10	1.371,50
2.10.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	68,45	18,72	87,17	697,36
2.10.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,49	83,28	387,77	387,77
2.10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,67	4,83	22,50	90,00
2.10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	68,56	18,75	87,31	349,24
2.10.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	68,56	18,75	87,31	87,31
2.10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	17,67	4,83	22,50	90,00
2.10.13	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	96,00	84,28	23,05	107,33	10.303,68
2.10.14	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.677,00	458,66	2.135,66	2.135,66
2.10.15	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,68	209,74	57,36	267,10	2.051,33
2.10.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,12	1,95	9,07	1.814,00
2.10.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	540,00	9,17	2,51	11,68	6.307,20

00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



DATA : 24/04/2023
VERSÃO
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

BDI : 27,35%
 HORA MES
 DATA REC. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.11	COBERTURA								183.282,44
2.11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.559,58	79,92	21,86	101,78	158.734,05
2.11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,47	75,50	20,65	96,15	5.141,14
2.11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,77	93,09	25,46	118,55	8.389,78
2.11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	299,94	11,70	3,20	14,90	4.469,11
2.11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	165,82	23,28	6,37	29,65	4.916,56
2.11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,36	23,28	6,37	29,65	870,52
2.11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	13,00	45,98	12,58	58,56	761,28
2.12	DIVERSOS								49.611,08

INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA

2.12.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	10,67	2,92	13,59	4.077,00
2.12.2	C3784	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.724,02	471,52	2.195,54	2.195,54
2.12.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	65,48	17,91	83,39	83,39
2.12.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	3.654,12	999,40	4.653,52	4.653,52
2.12.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	401,33	109,76	511,09	511,09
2.12.6	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	39,88	10,91	50,79	914,22

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO AR CONDICIONADO

2.12.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	9,43	2,58	12,01	288,24
OUTROS									
2.12.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	11,37	3,11	14,48	521,28
2.12.9	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,48	188,76	51,63	240,39	3.961,63

9/

Prefeitura Municipal de Tianguá
 1499
 3,11 14,48
 51,63 240,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 24/04/2023 **BDI :** 27,35%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2.12.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	2.720,35	744,02	3.464,37	6.928,74
2.12.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	4,00	162,47	44,44	206,91	827,64
2.12.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	17,04	238,89	65,34	304,23	5.184,08
2.12.13	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.404,38	10,88	2,98	13,86	19.464,71
2.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								166.425,35
2.13.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	5,00	14.514,46	3.989,70	18.484,16	92.420,80
2.13.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00	5.868,92	1.605,15	7.474,07	37.370,35
2.13.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	5,00	2.806,47	767,57	3.574,04	17.870,20
2.13.4	18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	5,00	2.946,84	805,96	3.752,80	18.764,00
3	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA								775.851,70
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.186,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	5,64	1,54	7,18	6.186,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								20.735,30
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,29	41,21	11,27	52,48	2.534,26
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	71,63	19,59	91,22	17.185,85
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	26,43	7,23	33,66	1.015,19
3.3	INFRAESTRUTURA								58.044,12
3.3.1	SAPATAS								14.499,06
3.3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	315,08	86,17	401,25	196,61
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	81,22	22,21	103,43	2.782,27
3.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	323,20	86,40	411,60	2.547,80

50/113
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 1900
 411,60

Página: 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDENCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOBUABA
LOCAL: DISTRITO DE PINDOBUABA, TIANGUA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 24/04/2023 **VERSÃO**
BDI : 27,35%
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	134,84	36,88	171,72	1.147,09
3.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	287,70	10,51	2,87	13,38	3.849,43
3.3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	11,33	3,10	14,43	3.297,26
3.3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	9,19	2,51	11,70	678,60
3.3.2	VIGAS BALDRAMES								43.545,06
3.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	81,22	22,21	103,43	24.508,77
3.3.2.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	323,20	88,40	411,60	7.462,31
3.3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	22,29	6,10	28,39	2.071,33
3.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	134,84	36,88	171,72	3.113,28
3.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	317,20	10,51	2,87	13,38	4.244,14
3.3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	11,33	3,10	14,43	256,85
3.3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	9,19	2,51	11,70	1.888,38
3.4	SUPERESTRUTURA								74.258,04
3.4.1	PILARES								37.910,63
3.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	81,22	22,21	103,43	18.170,58
3.4.1.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	323,20	88,40	411,60	6.330,41
3.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	228,25	62,43	290,68	4.470,66
3.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	10,51	2,87	13,38	1.332,65
3.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	11,33	3,10	14,43	6.005,77
3.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	9,19	2,51	11,70	1.600,56
3.4.2	VIGAS								27.225,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

OBRA: DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUA-CE

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CLIENTE:

DATA: 24/04/2023 BDI: 27,35%

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

SEINFRA: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	81,22	22,21	12.303,00
3.4.2.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	323,20	88,40	3.379,24
3.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	228,25	62,43	2.386,48
3.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	369,30	10,51	2,87	4.941,23
3.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	11,33	3,10	2.230,88
3.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	9,19	2,51	1.984,32
3.4.3	LAJE PREMOLDADA							
3.4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	80,85	22,11	9.122,26
3.5	PAREDES E PAINÉIS							
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	332,64	52,81	14,44	22.370,04
3.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	90,20	24,67	18.664,08
3.5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	74,97	20,50	14.396,88
3.6	COBERTURA							
3.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	122,92	33,62	166.558,56
3.6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	44,90	12,28	60.839,52
3.7	ESQUADRIAS							
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	618,17	169,07	2.361,72
3.7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	96,94	26,51	474,05
3.7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	29,64	8,11	483,20
3.7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	7,02	1,92	228,86
3.7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	79,49	21,74	404,92
								5.645,79
								227.398,08
								55.431,00
								9.122,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 24/04/2023 **BDI :** 27,35%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA RES.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	23,27	6,36	29,63	237,04
3.7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	571,65	156,35	728,00	1.456,00
3.8	REVESTIMENTOS								73.344,54
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	5,61	1,53	7,14	6.555,95
3.8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	27,59	7,55	35,14	13.270,97
3.8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	30,53	8,35	38,88	21.016,20
3.8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	59,75	16,34	76,09	28.736,15
3.8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	7,83	2,14	9,97	3.765,27
3.9	PISOS								81.546,34
3.9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	90,24	24,68	114,92	3.696,98
3.9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	79,86	21,84	101,70	61.427,82
3.9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	42,54	11,63	54,17	10.552,32
3.9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	65,00	17,78	82,78	5.238,32
3.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	7,83	2,14	9,97	630,90
3.10	PINTURA								55.380,06
3.10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,49	8,07	37,56	13.521,60
3.10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	7,54	2,06	9,60	3.632,64
3.10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	5,03	1,38	6,41	2.425,54
3.10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	17,69	4,84	22,53	22.931,48
3.10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	21,05	5,76	26,81	12.868,80
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								10.705,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 24/04/2023 **BDI :** 27,35%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023001 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	10,54	2,88	13,42	107,36
3.11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,77	1,58	7,35	58,80
3.11.3	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	675,11	184,64	859,75	859,75
3.11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	6,92	1,89	8,81	70,48
3.11.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	15,61	4,27	19,88	39,76
3.11.6	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	31,15	8,52	39,67	79,34
3.11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	7,43	2,03	9,46	94,60
3.11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	10,08	2,76	12,84	77,04
3.11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	10,44	2,86	13,30	106,40
3.11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	9,94	2,72	12,66	25,32
3.11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	13,97	3,82	17,79	71,16
3.11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,88	2,43	11,31	180,96
3.11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	10,54	2,88	13,42	53,68
3.11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	8,32	2,28	10,60	21,20
3.11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,89	1,34	6,23	24,92
3.11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,70	1,83	8,53	68,24
3.11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	69,30	18,95	88,25	353,00
3.11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	103,13	28,21	131,34	262,68
3.11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	56,37	15,42	71,79	143,58

19/113
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 1504
 28,21
 15,42
 71,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

LOCAL:

DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUA-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 24/04/2023 **VERSÃO** BDI : 27,35%
FONTES HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	20,18	5,52	25,70	154,20
3.11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	58,58	16,02	74,60	596,80
3.11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,10	2,22	10,32	41,28
3.11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,65	4,55	21,20	127,20
3.11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	17,50	4,79	22,29	133,74
3.11.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	11,06	3,02	14,08	56,32
3.11.26	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	22,21	6,07	28,28	56,56
3.11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	44,93	12,29	57,22	457,76
3.11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	28,01	7,66	35,67	35,67
3.11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	4,82	1,32	6,14	165,78
3.11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	6,51	1,78	8,29	315,02
3.11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	9,43	2,58	12,01	312,26
3.11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	14,11	3,86	17,97	215,64
3.11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	16,58	4,53	21,11	759,96
3.11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,93	1,07	5,00	30,00
3.11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	8,73	2,39	11,12	22,24
3.11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	728,28	199,18	927,46	1.854,92
3.11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	524,57	143,47	668,04	2.672,16
3.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								7.598,11
3.12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	373,45	102,14	475,59	951,18
3.12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,51	11,63	54,14	324,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDENCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA			
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			
DATA :	24/04/2023	BDI :	27,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023J01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	38,80	10,61	49,41	296,46
3.12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	9,99	2,73	12,72	127,20
3.12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.053,01	561,50	2.614,51	2.614,51
3.12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,64	3,73	17,37	34,74
3.12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,86	4,06	18,92	94,60
3.12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	24,49	6,70	31,19	187,14
3.12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	12,03	3,29	15,32	153,20
3.12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	31,68	8,66	40,34	201,70
3.12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	29,35	8,03	37,38	224,28
3.12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	20,22	5,53	25,75	154,50
3.12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	20,81	5,69	26,50	212,00
3.12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	22,66	6,20	28,86	28,86
3.12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	27,89	7,63	35,52	1.243,20
3.12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	11,92	3,26	15,18	303,60
3.12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,68	3,47	16,15	32,30
3.12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	16,25	4,44	20,69	413,80
3.13	DRENAGEM PLUVIAL								
3.13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	50,19	13,73	63,92	4.602,24
3.13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	41,16	11,26	52,42	1.048,40
3.13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	82,71	22,62	105,33	421,32
24.642,20									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
LOCAL: DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 24/04/2023 **VERSÃO:** BDI: 27,35%
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.13.4	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	72,00	202,53	55,39	257,92	18.570,24
3.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24.637,87
3.14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	10,00	23,89	6,53	30,42	304,20
3.14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	20,63	5,64	26,27	131,35
3.14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	28,34	7,75	36,09	180,45
3.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	6,81	1,86	8,67	156,06
3.14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	8,28	2,26	10,54	73,78
3.14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	5,48	1,50	6,98	1.326,20
3.14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	6,48	1,77	8,25	6.517,50
3.14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	12,14	3,32	15,46	216,44
3.14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	20,62	5,64	26,26	1.076,66
3.14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	19,62	5,37	24,99	74,97
3.14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,01	3,56	16,57	115,99
3.14.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	12,44	3,40	15,84	285,12
3.14.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	326,69	89,35	416,04	832,08
3.14.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	485,74	132,85	618,59	618,59
3.14.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	373,28	102,09	475,37	475,37
3.14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	195,62	53,50	249,12	249,12
3.14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	13,86	3,79	17,65	317,70
3.14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	13,35	3,65	17,00	476,00

Prefeitura Municipal de Tianguá
 1502

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA
LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 24/04/2023 **BDI :** 27,35%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
SINAPI 2023001 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	24,17	6,61	30,78	554,04
3.14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	18,63	5,10	23,73	1.945,86
3.14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	23,91	6,54	30,45	395,85
3.14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	35,92	9,82	45,74	1.372,20
3.14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	84,28	23,05	107,33	643,98
3.14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	56,98	15,58	72,56	72,56
3.14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	244,44	66,85	311,29	6.225,80
3.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA)							3.046,35
3.15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	40,40	11,05	51,45	257,25
3.15.2	C0669	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	38,10	10,42	48,52	970,40
3.15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	202,70	55,44	258,14	1.290,70
3.15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	24,17	6,61	30,78	461,70
3.15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,41	2,85	13,26	66,30
3.16		SERVIÇOS DIVERSOS							47.252,12
3.16.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	145,00	128,89	35,25	164,14	23.800,30
3.16.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	675,05	184,63	859,68	1.719,36
3.16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	10,00	162,47	44,44	206,91	2.069,10
3.16.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	319,59	87,41	407,00	1.831,50
3.16.5	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.	SEINFRA	CJ	1,00	2.151,33	588,39	2.739,72	2.739,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA			
LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
DATA:	24/04/2023	BDI:	27,35%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	C1347	AVANÇO LIVRE DE 2,30M						
3.16.6	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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.366,86	3.014,20	3.014,20
3.16.7	C1351	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	SEINFRA	CJ	1,00	1.436,89	1.829,88	1.829,88
3.16.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	58,04	73,91	199,56
3.16.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	10,88	13,86	10.048,50

VALOR BDI TOTAL: 862.417,74
 VALOR ORÇAMENTO: 3.116.773,56
 VALOR TOTAL: 3.969.191,30


Três Milhões Novecentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Noventa e Um reais e Trinta centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renat Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 927.764.659-01

Jose Ferreira Deixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



201

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	DATA : 24/04/2023		BDI : 27,35%	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLATAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS	751.975,57	18,95
2	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	2.441.364,03	61,51
3	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	775.851,70	19,55
VALOR BDI TOTAL:		852.417,74	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		3.116.773,56	
VALOR TOTAL:		3.969.191,30	

Três Milhões Novecentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Noventa e Um reais e Trinta centavos



MILLENUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

2113

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	DATA : 24/04/2023		BDI : 27,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					MES
					REF
					05/2021
					02/2023



1.1.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	170,3200	0,1022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL Mão de Obra:						0,0467

VALOR: 0,15

1.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	67,2500	0,0132
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,5600	1,9173
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,6600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	170,3200	1,6698
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6003

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574

VALOR: 4,06

1.1.3. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	63,59	0,17
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	249,52	1,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,79


VALOR: 1,79

1.1.4. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	70,55	0,42
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	210,90	0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,16

224

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	DATA: 24/04/2023		BDI: 27,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,16
VALOR:	1,21

1.1.5. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,4200	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	115,3800	1,0256
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	46,1000	0,1250
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	123,9600	0,2149
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,8400	0,0014
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,7700	0,0102
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,8500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	156,8200	0,6970
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,6000	0,0186
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	71,9400	0,2654
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3581

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,3456
VALOR:					2,70

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

1.2.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,1700	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6351

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	6,4100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	6,7800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,5600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,3800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,5900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	49,8800
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	3,8900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4600

23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	DATA : 24/04/2023 BDI : 27,35%														
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																



I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,3900	7,0200
TOTAL Material:						68,2535

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					152,9550	

VALOR:	221,84
---------------	---------------

1.2.3. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,7200	8,9280
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	286,5100	114,6040
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,2500	25,3000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	11,1600	22,6548
TOTAL Material:					171,4868	

VALOR:	171,49
---------------	---------------

1.2.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	333,8000	333,8000
TOTAL Material:					333,8000	

VALOR:	333,80
---------------	---------------

1.3.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	58,1200	0,1744
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,8800	0,2106
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3900	1,0975
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,5400	22,5400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0000	0,1200

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	DATA : 24/04/2023		BDI : 27,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						24,6667
VALOR:						37,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,6700	1,8675
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,6500	0,1421
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0096

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,5600	2,5878
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	40,8100	0,2653
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3800	19,3800
TOTAL Material:						22,2331

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						30,04

1.4.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,7800	0,2730
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3700	0,0740
TOTAL Material:						0,3470


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
TOTAL Mão de Obra:						6,8541
VALOR:						7,20

1.4.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,9900	1,7081
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,1500	1,5965
TOTAL Material:						3,3046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						12,89

251

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF	
				05/2021	
				02/2023	

1.4.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	11,5800	5,5584
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
TOTAL Material:					5,9284

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726
VALOR:					13,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9800	0,2796
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,5100	0,3404
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,4900	0,1259
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,3900	0,1745
TOTAL Material:					0,9204

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,64

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,0200	24,5004
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,8700	16,8700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,5100	38,2950
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,4900	1,5735
TOTAL Material:					81,2389

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					112,34

2.1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,2400	100,2400
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	3,6500	109,5000
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0700	30,1400

28/11/23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA	DATA : 24/04/2023		BDI : 27,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ-CE	FONTE	VEREÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
				47,48%	05/2021
				02/2023	

1526

I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9600	23,9600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2500	20,2500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	16,0700	948,1300
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4100	6,4100
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	9,6900	29,0700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,3600	7,0800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6800	3,6800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	28,1100	84,3300
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	0,9200	86,4800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	6,8600	27,4400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,0600	8,2400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,4100	65,4100
I2379	MINI POSTE F.G. 1.1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6900	35,6900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	11,7000	585,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3100	22,6200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8900	24,8900
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5500	15,5500
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0800	11,0800
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	0,9100	23,0230
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	19,3900	221,6277
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,1100	15,5500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	13,2600	265,2000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	10,1900	30,5700
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5200	9,5200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,3200	21,9600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,6400	7,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,4900	13,4700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,0200	12,1200
TOTAL Material:						2.869,6307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	20,7700	1.246,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	20,7700	311,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,5500	1.166,2500
TOTAL Mão de Obra:						2.724,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	324,2200	140,0630
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	41,5600	1.695,6480
TOTAL Serviço:						1.835,7110
VALOR:						7.429,34

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

271

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA	DATA : 24/04/2023		BDI : 27,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra	41,2075
					VALOR:	41,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,0900	45,1990
TOTAL Material:					45,1990
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					71,63

2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,5600	16,6203
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3800	41,6100
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,5900	49,0490
TOTAL Material:					107,2793
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					371,85

2.3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/NEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,5600	1,1071
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3800	3,6936
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	3,7100	1,4840
TOTAL Material:					6,2847
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL Mão de Obra:					30,3500
VALOR:					36,63

2.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154

281

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			MES	REF	
			47,26%	05/2021	
			47,48%	02/2023	

TOTAL Equipamento Custo Horário: 46,1154

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	45,5600	42,3252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,4300	32,2466
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3800	150,4800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,8800	10,4249
TOTAL Material:					235,4767

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 343,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4100	7,3715
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,7800	0,2034
TOTAL Material:					7,5749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540

VALOR: 11,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,5900	6,4285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7800	0,1356
TOTAL Material:					6,5641


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR: 9,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,9600	5,1896
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,5100	10,2120
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,3200	2,3300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,2000	4,8960
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,7600	7,9092

201

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA	DATA: 24/04/2023		BDI: 27,35%	
		LOCAL: DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	REF 02/2023



TOTAL Material:	30,5368
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,8395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					81,22	

2.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500	
VALOR:					228,25	

2.3.8. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5900	4,1366
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,5300	47,5300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,5100	11,0630
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3200	0,2796
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2000	3,1040
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,7600	4,3940
TOTAL Material:					70,5072	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	302,2600	17,2288
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:					30,2391	
VALOR:					113,46	

2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,5600	0,6834
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3800	0,8284
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4600	11,5000
TOTAL Material:					14,6250	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				MEC	REF.
				05/2021	02/2023



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
					TOTAL Mão de Obra	38,1860
					VALOR:	52,81

2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,1300	15,6500
TOTAL Material:					15,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	744,6800	3,9468
TOTAL Serviço:					3,9468
VALOR:					74,97

2.5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1700	0,7621
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7621

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,5600	1,5126
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	51,4300	2,2629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3800	4,1800
TOTAL Material:					7,9555


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					34,13

2.5.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,5600	1,6629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3800	5,5404
TOTAL Material:					7,2033

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA	DATA : 24/04/2023	BDI : 27,35%															
	LOCAL:	DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																		



TOTAL Mão de Obra:	13,7450
VALOR:	20,95

2.5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3700	10,9600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3200	32,2520
TOTAL Material:					43,2120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					65,00

2.5.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8500	0,1700
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5900	0,4720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6420

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3200	6,7200
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,4400	1,5132
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,9100	1,6365
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3800	10,1004
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,2900	0,3687
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	24,8500	2,4850
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,7400	1,1870
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9300	2,3250
TOTAL Material:					26,3358

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					101,72

2.5.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	677,8500	122,0130
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,6400	15,4128