



DOCUMENTOS DE PROPOSTA READEQUADA

PROPONENTE: PARTICIPANTE 33

CE01/2024-SEMED: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS DA ESCOLA ANTONIO JOSÉ DA ROCHA (DISTRITO DE PINDOQUABA) E ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA (SÍTIO VEADO SECO), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE: **QUADRA DA ESCOLA E.E.F ANTONIO JOSÉ DA ROCHA (DISTRITO DE PINDOQUABA) - lote I**



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, 134-CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320.089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 -
CGF: 06.582.365-6



PROPOSTA DE PREÇO
AO AGENTE DE CONTRATAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

Processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2024-SEMED

Data e Hora de Abertura: 28 de Maio de 2024 às 8:30 horas

Razão Social: MJ PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 08.156.453/0001-13

Endereço: Rua Maestro Quincas Bezerril, nº 134 Centro – Tianguá-ce.

CEP: 62.320.089

Fone: (88) 9 9773-1300

E- Mail: mjprojetos.eng@hotmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA ANTONIO JOSÉ DA ROCHA (DISTRITO DE PINDOQUABA), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.108,500,00 (um milhão cento e oito mil quinhentos reais)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

LOTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTAS DA ESCOLA E.E.F ANTONIO JOSÉ DA ROCHA (DISTRITO DE PINDOQUABA)	SERVIÇO	01	R\$ 1.108,500,00

Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico do edital.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com: encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e ou qualquer infrações, seguro em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á contratante e ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela prefeitura municipal, pelos preços unitário e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da concorrência eletrônica em epigrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Atenciosamente:

Mario Jegan Nogueira de Vasconcelos
Eng. Civil – Crea-13.012-D
Proprietário



Documento assinado digitalmente

MARIO JEGEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS

Data: 04/06/2024 17:37:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.F.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.F.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE			

DATA :	24/05/2024	BDI :	24,05%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
Composições		0,00%	0,00%
PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	R\$ 78,69	R\$ 97,61	R\$ 3.777,12	R\$ 4.685,28
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	400,00	R\$ 18,46	R\$ 22,90	R\$ 7.384,00	R\$ 9.160,00
1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	2,00	R\$ 673,46	R\$ 835,43	R\$ 1.346,92	R\$ 1.670,86
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 152,93	R\$ 189,71	R\$ 917,58	R\$ 1.138,26
SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,40	R\$ 50,38	R\$ 62,50	R\$ 725,47	R\$ 900,00
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	172,20	R\$ 21,83	R\$ 27,08	R\$ 3.759,13	R\$ 4.663,18
2.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	223,44	R\$ 8,40	R\$ 10,42	R\$ 1.876,90	R\$ 2.328,24
2.4	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.032,08	R\$ 28,30	R\$ 35,11	R\$ 29.207,86	R\$ 36.236,33
2.5	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.032,08	R\$ 8,21	R\$ 10,18	R\$ 8.473,38	R\$ 10.506,57
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33,06	R\$ 23,11	R\$ 28,67	R\$ 764,02	R\$ 947,83
2.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	33,06	R\$ 48,32	R\$ 59,94	R\$ 1.597,46	R\$ 1.981,62
2.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 471,69	R\$ 585,13	R\$ 679,23	R\$ 842,59
2.9	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	9,69	R\$ 52,01	R\$ 64,52	R\$ 503,98	R\$ 625,20
2.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,13	R\$ 90,03	R\$ 111,68	R\$ 2.712,60	R\$ 3.364,92
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
3.1	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,82	R\$ 498,43	R\$ 618,30	R\$ 10.377,31	R\$ 12.873,01
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	166,56	R\$ 101,60	R\$ 126,03	R\$ 16.922,50	R\$ 20.991,56
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	907,20	R\$ 10,75	R\$ 13,34	R\$ 9.752,40	R\$ 12.102,05
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	705,60	R\$ 9,92	R\$ 12,31	R\$ 6.999,55	R\$ 8.685,94
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	832,80	R\$ 10,04	R\$ 12,45	R\$ 8.361,31	R\$ 10.368,36
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,82	R\$ 127,82	R\$ 158,56	R\$ 2.661,21	R\$ 3.301,22
3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,95	R\$ 542,70	R\$ 673,22	R\$ 6.485,27	R\$ 8.044,98
3.8	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,07	R\$ 116,02	R\$ 143,92	R\$ 10.217,88	R\$ 12.675,03
PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	196,53	R\$ 51,35	R\$ 63,70	R\$ 10.091,82	R\$ 12.518,96
								R\$ 13.425,62	R\$ 16.654,40
								R\$ 50.300,03	R\$ 62.396,48
								R\$ 71.777,43	R\$ 89.042,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA

DATA: 24/05/2024 BDI: 24,05%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOUBABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

FONTE VERSÃO HORA MES
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 71,38% 47,48%
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 76,26% 38,87%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: NO DISTRITO DE PINDOUBABA NO MUNICÍPIO 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
4.1	C0073	HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 115,68	R\$ 143,50	R\$ 694,08	R\$ 861,00
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,60	R\$ 391,81	R\$ 486,04	R\$ 10.030,34	R\$ 12.442,62
4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2				R\$ 58.918,34	R\$ 73.089,38
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,66	R\$ 534,41	R\$ 662,94	R\$ 7.300,04	R\$ 9.055,76
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	227,82	R\$ 24,32	R\$ 30,17	R\$ 5.535,72	R\$ 6.867,30
5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	172,00	R\$ 110,96	R\$ 137,65	R\$ 19.085,12	R\$ 23.675,80
5.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	88,07	R\$ 56,77	R\$ 70,42	R\$ 4.999,73	R\$ 6.201,89
5.5	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²); (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,07	R\$ 12,00	R\$ 14,89	R\$ 1.056,84	R\$ 1.311,36
5.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	86,64	R\$ 241,70	R\$ 299,83	R\$ 20.940,89	R\$ 25.977,27
6 REVESTIMENTOS									
6.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	481,13	R\$ 4,92	R\$ 6,10	R\$ 2.367,16	R\$ 2.934,89
6.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	481,13	R\$ 39,09	R\$ 48,49	R\$ 18.807,37	R\$ 23.329,99
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,60	R\$ 86,74	R\$ 107,60	R\$ 8.552,56	R\$ 10.609,36
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,57	R\$ 72,12	R\$ 89,46	R\$ 3.070,15	R\$ 3.808,31
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,60	R\$ 7,77	R\$ 9,64	R\$ 766,12	R\$ 950,50
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,57	R\$ 11,62	R\$ 14,29	R\$ 490,41	R\$ 608,33
7 INSTALAÇÕES									
7.1 HIDROSSANITÁRIA									
7.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 208,46	R\$ 259,09	R\$ 3.759,48	R\$ 4.663,62
7.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 193,37	R\$ 239,88	R\$ 2.900,55	R\$ 3.598,20
7.1.3	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 968,74	R\$ 1.201,72	R\$ 968,74	R\$ 1.201,72
7.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 107,65	R\$ 133,54	R\$ 430,60	R\$ 534,16
7.1.5	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,72	R\$ 196,89	R\$ 158,72	R\$ 196,89
7.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 87,71	R\$ 108,80	R\$ 438,55	R\$ 544,00
7.1.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	SINAPI	UN	6,00	R\$ 56,91	R\$ 70,60	R\$ 341,46	R\$ 423,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA

DATA: 24/05/2024 BDI: 24,05%

FONTE VERSÃO HORA MEB
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 71,38% 47,48%
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 76,26% 38,87%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

LOCAL: NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO 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
7.1.7	86906	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 991,70	R\$ 1.230,20	R\$ 991,70	R\$ 1.230,20
7.1.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 553,03	R\$ 686,03	R\$ 2.212,12	R\$ 2.744,12
7.1.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 625,65	R\$ 776,12	R\$ 1.251,30	R\$ 1.552,24
7.1.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.80)M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 380,02	R\$ 471,41	R\$ 1.520,08	R\$ 1.885,64
7.1.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.676,54	R\$ 3.320,25	R\$ 2.676,54	R\$ 3.320,25
7.1.12	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 751,28	R\$ 931,96	R\$ 751,28	R\$ 931,96
7.1.13	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 136,49	R\$ 169,32	R\$ 136,49	R\$ 169,32
7.1.14	00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 740 X 30- CM (L X C)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,03	R\$ 29,81	R\$ 120,15	R\$ 149,05
7.1.15	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	M	3,00	R\$ 163,31	R\$ 202,59	R\$ 489,93	R\$ 607,77
7.1.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	PT	71,00	R\$ 215,25	R\$ 267,02	R\$ 15.282,75	R\$ 18.958,42
7.2	ELÉTRICA							R\$ 30.258,84	R\$ 37.535,99
7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 370,39	R\$ 459,47	R\$ 370,39	R\$ 459,47
7.2.2	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	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 280,25	R\$ 347,65	R\$ 280,25	R\$ 347,65
7.2.3	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SINAPI	UN	19,00	R\$ 11,57	R\$ 14,35	R\$ 219,83	R\$ 272,65
7.2.4	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,47	R\$ 29,11	R\$ 281,64	R\$ 349,32
7.2.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,38	R\$ 17,84	R\$ 86,28	R\$ 107,04
7.2.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 106,48	R\$ 132,09	R\$ 638,88	R\$ 792,54
7.2.7	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 71,22	R\$ 88,35	R\$ 427,32	R\$ 530,10
7.2.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 480,39	R\$ 595,92	R\$ 9.607,80	R\$ 11.918,40
7.2.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENJE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SINAPI	UN	5,00	R\$ 47,86	R\$ 59,37	R\$ 239,30	R\$ 296,85
7.2.10	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SEINFRA	M	20,00	R\$ 50,40	R\$ 62,52	R\$ 1.008,00	R\$ 1.250,40
7.2.11	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 273,36	R\$ 339,10	R\$ 1.366,80	R\$ 1.695,50
7.2.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	M	15,00	R\$ 26,13	R\$ 32,41	R\$ 391,95	R\$ 486,15
7.2.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,53	R\$ 14,30	R\$ 57,65	R\$ 71,50
7.2.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,53	R\$ 14,30	R\$ 57,65	R\$ 71,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E E.F. ANTONIO JOSE DA ROCHA

DATA: 24/05/2024 BDI: 24,05%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 71,38% 47,48%
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 76,26% 38,87%
 Compostões PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E E.F. ANTONIO JOSE DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE
 LOCAL: NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	ESQUADRIA DE MADEIRA E METALICA								
8.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 824,71	R\$ 1.023,05	R\$ 9.013,30	R\$ 11.181,00
8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 782,99	R\$ 970,80	R\$ 3.130,36	R\$ 3.883,20
8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 535,30	R\$ 664,04	R\$ 4.624,99	R\$ 5.737,31
8.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 300,86	R\$ 373,22	R\$ 433,24	R\$ 537,44
9	PINTURA								
9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,08	R\$ 35,98	R\$ 44,63	R\$ 650,52	R\$ 806,91
9.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	339,96	R\$ 22,57	R\$ 28,00	R\$ 7.672,90	R\$ 9.518,88
10	QUADRA COBERTA E ESTRUTURAS METÁLICAS								
10.1	ARQUIBANCADAS								
10.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	171,60	R\$ 89,12	R\$ 110,55	R\$ 15.292,99	R\$ 18.970,38
10.1.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,72	R\$ 51,35	R\$ 63,70	R\$ 3.015,27	R\$ 3.740,46
10.1.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	114,40	R\$ 98,95	R\$ 122,75	R\$ 11.319,88	R\$ 14.042,60
10.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	260,48	R\$ 6,05	R\$ 7,51	R\$ 1.575,90	R\$ 1.956,20
10.1.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	260,48	R\$ 31,84	R\$ 39,50	R\$ 8.293,68	R\$ 10.288,96
10.1.6	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	102,96	R\$ 23,90	R\$ 29,65	R\$ 2.460,74	R\$ 3.052,76
10.1.7	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	363,36	R\$ 17,07	R\$ 21,18	R\$ 6.202,56	R\$ 7.695,96
10.2	ALAMBRADO E TRAVES								
10.2.1	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	287,20	R\$ 328,57	R\$ 407,59	R\$ 87.793,90	R\$ 108.908,05
10.2.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1.05X1.80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO, TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.320,06	R\$ 5.359,03	R\$ 4.320,06	R\$ 5.359,03
10.2.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.745,59	R\$ 4.646,40	R\$ 3.745,59	R\$ 4.646,40
10.2.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.273,90	R\$ 2.820,77	R\$ 2.273,90	R\$ 2.820,77
10.3	COBERTURA								
10.3.1	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	SEINFRA	M2	807,84	R\$ 229,15	R\$ 284,26	R\$ 185.116,54	R\$ 229.636,60
						R\$ 509.987,56	R\$ 632.637,66	R\$ 509.987,56	R\$ 632.637,66
						R\$ 48.161,02	R\$ 59.747,32	R\$ 48.161,02	R\$ 59.747,32
						R\$ 98.133,45	R\$ 121.734,25	R\$ 98.133,45	R\$ 121.734,25
						R\$ 342.040,43	R\$ 424.292,88	R\$ 342.040,43	R\$ 424.292,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTONIO JOSE DA ROCHA

DATA: 24/05/2024 BDI: 24,05%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTONIO JOSE DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOBUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

FONTE VERSÃO HORA MES
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 71,38% 47,48%

LOCAL: NO DISTRITO DE PINDOBUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 76,26% 38,87%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 68,67	R\$ 85,19	R\$ 4.394,88	R\$ 5.452,16
10.3.3	C5217	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	8.967,02	R\$ 17,01	R\$ 21,10	R\$ 152.529,01	R\$ 189.204,12
10.4	PINTURA							R\$ 21.652,66	R\$ 26.863,21
10.4.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	807,84	R\$ 7,72	R\$ 9,58	R\$ 6.236,52	R\$ 7.759,11
10.4.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	807,84	R\$ 9,36	R\$ 11,61	R\$ 7.561,38	R\$ 9.379,02
10.4.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	287,72	R\$ 27,30	R\$ 33,87	R\$ 7.854,76	R\$ 9.745,08
11	FECHAMENTO DE CONTORNO							R\$ 55.093,44	R\$ 68.342,86
11.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 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	123,50	R\$ 382,93	R\$ 475,02	R\$ 47.291,86	R\$ 58.664,97
11.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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	14,70	R\$ 530,72	R\$ 658,36	R\$ 7.801,58	R\$ 9.677,89
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 12.476,45	R\$ 15.477,59
12.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	15,13	R\$ 93,93	R\$ 116,52	R\$ 1.421,16	R\$ 1.762,95
12.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,86	R\$ 46,39	R\$ 57,55	R\$ 4.678,90	R\$ 5.804,49
12.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	50,43	R\$ 87,10	R\$ 108,05	R\$ 4.392,45	R\$ 5.448,96
12.4	94277	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_09/2016	SINAPI	M	40,00	R\$ 30,98	R\$ 38,31	R\$ 1.235,20	R\$ 1.532,40
12.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 417,10	R\$ 517,41	R\$ 492,18	R\$ 610,54
12.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,23	R\$ 79,43	R\$ 98,53	R\$ 256,56	R\$ 318,25

VALOR BDI TOTAL: R\$ 214.907,87

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 893.592,13

VALOR TOTAL: R\$ 1.108.500,00

Um Milhão Cento e Oito Mil e Quinhentos reais

Handwritten signature and date: 24/05/2024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,62	R\$ 75,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
TOTAL Serviço:						R\$ 1,28
VALOR:						R\$ 78,69

1.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,79	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 18,46

1.3. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 673,4600	R\$ 673,4600
TOTAL Material:						R\$ 673,4600
VALOR:						R\$ 673,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Município de Tianguá - CE
1081

1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,8300	R\$ 33,4866
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,8200	R\$ 26,8200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,5300	R\$ 60,8850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4500	R\$ 2,0175
TOTAL Material:					R\$ 123,2091	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 29,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7200	

VALOR: R\$ 152,93

2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,3300	R\$ 5,7990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 44,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3790	

VALOR: R\$ 50,38

2.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,3300	R\$ 2,5129
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,8600	R\$ 19,3180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8309	

VALOR: R\$ 21,83

2.3. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,3300	R\$ 0,9665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,8600	R\$ 7,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3965	

VALOR: R\$ 8,40

2.4. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,8600	R\$ 22,2900
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0300	R\$ 6,0090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2990	

VALOR: R\$ 28,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.5. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,3300	R\$ 4,6392
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 14,8600	R\$ 3,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2056
VALOR:					R\$ 8,21

2.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 51,7300	R\$ 12,4152
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,4152
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,8600	R\$ 10,6992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6992
VALOR:					R\$ 23,11

2.7. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 144,9700	R\$ 48,3185
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 48,3185
VALOR:					R\$ 48,32

C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 112,8300	R\$ 282,0750
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22,3100	R\$ 167,3250
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 449,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,8600	R\$ 22,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2900
VALOR:					R\$ 471,69

2.9. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 14,8600	R\$ 52,0100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,0100
VALOR:					R\$ 52,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.10. 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	R\$ 58,8800	R\$ 64,7680
TOTAL Material:					R\$ 64,7680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,8600	R\$ 25,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,2620
VALOR:					R\$ 90,03

C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,2800	R\$ 14,4799
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,4799
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 70,3100	R\$ 55,3129
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 84,5400	R\$ 53,0066
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 268,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 84,5400	R\$ 17,6689
TOTAL Material:					R\$ 394,7884
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 89,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,1600
VALOR:					R\$ 498,43

3.2. 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	R\$ 58,5800	R\$ 15,2308
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 13,5300	R\$ 16,2360
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,9500	R\$ 2,9875
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,0900	R\$ 7,7877
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,7400	R\$ 12,5658
TOTAL Material:					R\$ 54,8078
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,3300	R\$ 20,6955
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,3300	R\$ 26,0955
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,7910
VALOR:					R\$ 101,60

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,9700	R\$ 6,8655
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9100	R\$ 0,4173
TOTAL Material:					R\$ 7,2828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,3300	R\$ 1,5330
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,3300	R\$ 1,9330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4660
VALOR:					R\$ 10,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,9700	R\$ 6,8655
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,9100	R\$ 0,2782
TOTAL Material:					R\$ 7,1437

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,3300	R\$ 1,2264
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,3300	R\$ 1,5464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7728
VALOR:					R\$ 9,92

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	R\$ 6,3800	R\$ 7,3370
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,9100	R\$ 0,2782
TOTAL Material:					R\$ 7,6152

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,3300	R\$ 1,0731
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,3300	R\$ 1,3531
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4262
VALOR:					R\$ 10,04

3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,3300	R\$ 38,6600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 89,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8200
VALOR:					R\$ 127,82

3.7. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	78,26%	38,67%
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

Município de Tianguá - CE
1085

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 105,7500
TOTAL Material:					R\$ 105,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 19,3300	R\$ 164,3050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 14,8600	R\$ 136,7120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 301,0170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 453,1000	R\$ 135,9300
TOTAL Serviço:					R\$ 135,9300

VALOR:	R\$ 542,70
---------------	-------------------

3.8. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,3800	R\$ 4,7212
I8264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,6100	R\$ 50,6100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 13,5300	R\$ 17,5890
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,9500	R\$ 0,3585
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,0900	R\$ 4,9373
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,7400	R\$ 6,9810
TOTAL Material:					R\$ 85,1970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,3300	R\$ 6,7655
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,8600	R\$ 5,2010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9665

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 413,0900	R\$ 12,3927
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 215,5300	R\$ 6,4659
TOTAL Serviço:					R\$ 18,8586

VALOR:	R\$ 116,02
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 70,3100	R\$ 1,0547
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,7658
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,3080
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,2500
TOTAL Material:					R\$ 15,3785

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,3300	R\$ 19,3300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,8600	R\$ 16,6432



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 35,9732

VALOR: R\$ 51,35

4.2. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,0400	R\$ 72,1600
TOTAL Material:						R\$ 72,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,3300	R\$ 28,9950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 14,8600	R\$ 12,6310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,6260
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 525,7000	R\$ 1,8925
TOTAL Serviço:						R\$ 1,8925
VALOR:						R\$ 115,68

4.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 100,5900	R\$ 0,4024
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,5200	R\$ 2,4640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,9600
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,8600	R\$ 265,8600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,3900	R\$ 4,4070
TOTAL Material:						R\$ 274,0934
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,3300	R\$ 46,3920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 14,8600	R\$ 71,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,7200
VALOR:						R\$ 391,81

5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,3300	R\$ 38,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 89,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 406,5900	R\$ 406,5900
TOTAL Serviço:						R\$ 406,5900
VALOR:						R\$ 534,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,06%



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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 70,3100	R\$ 2,5663
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,6000	R\$ 8,7480
TOTAL Material:					R\$ 11,3143

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,3300	R\$ 4,8325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,8600	R\$ 8,1730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0055

VALOR:	R\$ 24,32
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,6500	R\$ 0,3300
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,9440
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2740

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 8,4000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5900	R\$ 3,0177
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,8200	R\$ 2,5230
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,9480
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,6000
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 37,9500	R\$ 3,7950
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 38,6100	R\$ 1,9305
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 39,6642

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,3300	R\$ 28,9950
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,3300	R\$ 23,1960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,8600	R\$ 17,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0230

VALOR:	R\$ 110,96
---------------	-------------------

5.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0400	R\$ 12,2400
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,8300	R\$ 24,0130
TOTAL Material:					R\$ 36,2530

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,3300	R\$ 11,5980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA: 24/05/2024	BDI: 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOGUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	88,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
10/8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,8600	R\$ 8,9160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5140
					VALOR:	R\$ 56,77

5.5. C2780 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	R\$ 5,5300	R\$ 5,1595
					TOTAL Material:	R\$ 5,1595
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,3300	R\$ 3,8660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,8600	R\$ 2,9720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,8380
					VALOR:	R\$ 12,00

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 692,0300	R\$ 124,5654
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	R\$ 29,7600	R\$ 15,4752
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 39,3800	R\$ 4,7256
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 531,7200	R\$ 37,2204
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,1600	R\$ 4,7632
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,9900	R\$ 40,9900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,2600	R\$ 3,0312
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,0200	R\$ 10,9304
					TOTAL Serviço:	R\$ 241,7014
					VALOR:	R\$ 241,70

6.1. 87908 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 (M2)

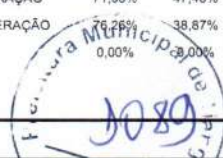
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,09320000	R\$ 7,26	R\$ 0,67
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00230000	R\$ 27,65	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09550000	R\$ 20,43	R\$ 1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03180000	R\$ 15,78	R\$ 0,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA: 24/05/2024	BDI: 24,05%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			71,38%
			47,48%
			76,26%
			38,87%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,45
--	----------

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 471,69	R\$ 1,74
TOTAL Serviço:						R\$ 1,74
VALOR:						R\$ 4,92

6.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,3300	R\$ 11,5980
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,8600	R\$ 8,9160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,5140

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 742,9000	R\$ 18,5725
TOTAL Serviço:						R\$ 18,5725
VALOR:						R\$ 39,09

6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,8300	R\$ 24,0130
TOTAL Material:						R\$ 24,0130

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,3300	R\$ 27,0620
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,8600	R\$ 20,8040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,8660

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 742,9000	R\$ 14,8580
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8580
VALOR:						R\$ 86,74

6.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0400	R\$ 8,1600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,7700	R\$ 39,3470
TOTAL Material:						R\$ 47,5070

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,3300	R\$ 13,9176
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,8600	R\$ 10,6992
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 72,12

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,5300	R\$ 0,9346
TOTAL Material:					R\$ 0,9346	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,3300	R\$ 3,8660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,8600	R\$ 2,9720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8380	

VALOR: R\$ 7,77

6.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,5300	R\$ 3,6553
TOTAL Material:					R\$ 3,6553	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,3300	R\$ 4,4459
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 14,8600	R\$ 3,4178
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8637	

VALOR: R\$ 11,52

7.1.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 100,5900	R\$ 0,3521
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,5000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,3200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 8,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 3,6600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,8500
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,6400	R\$ 4,3680
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 36,0000
TOTAL Material:					R\$ 69,4651	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 45,9900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7500	R\$ 56,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,8600	R\$ 37,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,3900	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 208,86

7.1.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 100,5900	R\$ 0,4024
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,8000
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 3,9800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 7,4200
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,2800
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 13,3100	R\$ 4,3923
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,8100	R\$ 8,7150
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,0400	R\$ 4,5200
TOTAL Material:					R\$ 53,9797

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 45,9900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7500	R\$ 56,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,8600	R\$ 37,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,3900

VALOR: R\$ 193,37

7.1.3. I6249 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6249 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 968,7400	R\$ 968,7400
TOTAL Material:					R\$ 968,7400

VALOR: R\$ 968,74

7.1.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3600
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,5000	R\$ 86,5000
TOTAL Material:					R\$ 86,8600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,3300	R\$ 9,3513
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,7500	R\$ 11,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7888

VALOR: R\$ 107,65

7.1.5. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA	DATA: 24/05/2024	BDI: 24,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO (QUADRA COBERTA) DA ESCOLA E.E.F. ANTÔNIO JOSÉ DA ROCHA, NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO DISTRITO DE PINDOQUABA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	71,38%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	76,26%	38,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1092
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,5640
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,7800	R\$ 125,7800
TOTAL Material:						R\$ 126,3440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,3300	R\$ 14,5635
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,7500	R\$ 17,8125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3760
VALOR:						R\$ 158,72

6. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2820
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,6400	R\$ 66,6400
TOTAL Material:						R\$ 66,9220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,3300	R\$ 9,3513
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,7500	R\$ 11,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7888
VALOR:						R\$ 87,71

7.1.7. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,36	R\$ 0,07
013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,47	R\$ 54,47
TOTAL Material:						R\$ 54,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 19,80	R\$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 15,78	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,37
VALOR:						R\$ 56,91

7.1.8. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,5000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,0600	R\$ 267,0600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 590,1500	R\$ 590,1500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0000	R\$ 19,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,03475973	R\$ 0,3000	R\$ 0,0104