



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇOS

**MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME, inscrita no CNPJ
nº 07.615.710/0001-75**



PROPOSTA DE PREÇO



CARTA-PROPOSTA

PEDRA BRANCA-CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP05/2023 - SEMED

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução da **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)**, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

O valor total da proposta é de R\$ **7.938.351,47** (SETE MILHÕES NOVECENTOS E TRINTA E OITO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 03 (TRÊS) MESES, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 28,84% (VINTE E OITO VÍRGULA OITENTA E QUATRO) 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 Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,


MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.615.710/0001-75
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
SÓCIO ADMINISTRADOR


Medeiros Construções e Serviços Eirelli
CNPJ 07.615.710/0001-75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Pedra Branca CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO		
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA		
	DATA :	VERSÃO	BDI :
	10/08/2023		28,84%
	FONTE	HORA	MES
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIROS DE OBRAS							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 340,10	R\$ 438,18	R\$ 2.629,08
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 52,88	R\$ 68,13	R\$ 429,22
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,60	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 3.029,78
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PRÓPRIA	M2	81,20	R\$ 12,34	R\$ 15,90	R\$ 1.291,08
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	416,20	R\$ 8,81	R\$ 11,35	R\$ 4.723,87
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 67,32
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43	R\$ 18.700,43
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52	R\$ 7.561,52
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
2.1	INFRAESTRUTURA							
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,23	R\$ 600,43	R\$ 773,59	R\$ 2.498,70
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 438,61	R\$ 565,11	R\$ 1.333,66
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 65,32	R\$ 84,16	R\$ 1.481,22
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	141,60	R\$ 11,87	R\$ 15,29	R\$ 2.165,06
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,80	R\$ 13,58	R\$ 17,50	R\$ 3.304,00
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 134,84	R\$ 173,73	R\$ 410,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA

DATA : 10/08/2023
VERSÃO
 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

BDI : 28,84%
HORA
 83,85%
MES
 47,76%
DATA REF.
 05/2021
 47,48%
 04/2023
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,12	R\$ 30,01	R\$ 38,66	R\$ 661,86
2.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,85	R\$ 415,04	R\$ 534,74	R\$ 2.593,49
2.2		SUPERESTRUTURA						R\$ 32.980,36
2.2.1	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 438,61	R\$ 565,11	R\$ 1.378,87
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 228,25	R\$ 294,08	R\$ 717,56
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 93,65	R\$ 120,66	R\$ 6.863,14
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	79,29	R\$ 121,42	R\$ 156,44	R\$ 12.404,13
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	79,29	R\$ 35,53	R\$ 45,78	R\$ 3.629,90
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,69	R\$ 11,87	R\$ 15,29	R\$ 3.450,80
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	244,00	R\$ 14,43	R\$ 18,59	R\$ 4.535,96
3		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 21.780,11
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 21.780,11
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	153,52	R\$ 58,84	R\$ 75,81	R\$ 11.638,35
3.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 81,88	R\$ 105,49	R\$ 168,78
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	32,95	R\$ 234,92	R\$ 302,67	R\$ 9.972,98
4		PISOS						R\$ 110.027,44
4.1		PISOS EXTERNOS						R\$ 52.317,53
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 109,90	R\$ 141,60	R\$ 679,68
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	118,44	R\$ 71,13	R\$ 91,64	R\$ 10.853,84
4.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	63,55	R\$ 86,27	R\$ 111,15	R\$ 7.063,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO

DATA : 10/08/2023 BDI : 28,84%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1.4	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	528,15	R\$ 46,52	13,42	R\$ 59,94	R\$ 31.657,31
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	74,00	R\$ 21,64	6,24	R\$ 27,88	R\$ 2.063,12
4.2	PISOS INTERNOS								
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	186,00	R\$ 51,62	14,89	R\$ 66,51	R\$ 12.370,86
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,23	R\$ 82,63	23,83	R\$ 106,46	R\$ 5.986,25
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,84	R\$ 509,63	146,98	R\$ 656,61	R\$ 11.713,92
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	173,40	R\$ 23,81	6,87	R\$ 30,68	R\$ 5.319,91
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	122,40	R\$ 112,77	32,52	R\$ 145,29	R\$ 17.783,50
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,23	R\$ 7,84	2,26	R\$ 10,10	R\$ 567,92
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,70	R\$ 81,68	23,56	R\$ 105,24	R\$ 3.967,55
5	REVESTIMENTOS								
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS								
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	802,53	R\$ 6,09	1,76	R\$ 7,85	R\$ 6.299,86
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	802,53	R\$ 32,47	9,36	R\$ 41,83	R\$ 33.569,83
5.2	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS								
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,36	R\$ 10,61	3,06	R\$ 13,67	R\$ 2.219,46
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	472,85	R\$ 7,84	2,26	R\$ 10,10	R\$ 4.775,79
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,36	R\$ 100,42	28,96	R\$ 129,38	R\$ 21.006,14
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	472,85	R\$ 86,99	25,09	R\$ 112,08	R\$ 52.997,03
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
									R\$ 120.868,11
									R\$ 39.869,69
									R\$ 80.998,42
									R\$ 2.219,46
									R\$ 4.775,79
									R\$ 21.006,14
									R\$ 52.997,03
									R\$ 33.209,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Handwritten mark



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA

DATA : 10/08/2023 **BDI :** 28,84%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 826,52	R\$ 1.064,89	R\$ 8.519,12
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 761,04	R\$ 980,52	R\$ 4.902,60
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 735,70	R\$ 947,88	R\$ 1.895,76
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 502,52	R\$ 647,45	R\$ 2.796,98
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 256,69	R\$ 330,72	R\$ 7.778,53
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 205,27	R\$ 264,47	R\$ 6.220,33
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 177,32	R\$ 228,46	R\$ 1.096,61
7	VIDROS							
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 169,94	R\$ 218,95	R\$ 5.149,70
8	COBERTURA							
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	79,73	R\$ 93,42	R\$ 120,36	R\$ 9.596,30
8.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	188,42	R\$ 154,99	R\$ 199,69	R\$ 37.625,59
8.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	188,42	R\$ 222,52	R\$ 286,69	R\$ 54.018,13
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	REGISTRO E VÁLVULAS							
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 84,08	R\$ 108,33	R\$ 974,97
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 126,52	R\$ 163,01	R\$ 489,03
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 88,32	R\$ 113,79	R\$ 341,37
						R\$ 101.240,02		
						R\$ 5.149,70		
						R\$ 17.892,45		
						R\$ 37.323,30		
						R\$ 1.805,37		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO		
DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	VERSÃO:	
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 05/2021 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 04/2023 PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA	HORA:	
		MES:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 21.567,55
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 708,07	R\$ 912,28	R\$ 3.649,12
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 702,43	R\$ 905,01	R\$ 3.620,04
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 481,69	R\$ 620,61	R\$ 1.241,22
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 820,88	R\$ 1.057,62	R\$ 4.230,48
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 430,37	R\$ 554,49	R\$ 1.242,06
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,50	R\$ 10,95	R\$ 153,30
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 106,37	R\$ 137,05	R\$ 1.918,70
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,80	R\$ 30,66	R\$ 490,56
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.232,92	R\$ 1.588,49	R\$ 1.588,49
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.214,67	R\$ 1.564,98	R\$ 1.564,98
9.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,30	R\$ 108,61	R\$ 217,22
9.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 552,88	R\$ 712,33	R\$ 1.424,66
9.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 43,99	R\$ 56,68	R\$ 226,72
9.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 8.781,28
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 211,04	R\$ 271,90	R\$ 4.350,40
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 191,06	R\$ 246,16	R\$ 4.430,88
9.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 2.922,75
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,01	R\$ 57,99	R\$ 347,94
9.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 68,27	R\$ 87,96	R\$ 263,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES 05/2021 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%	04/2023 47,48%
		PROPRIA 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	104328	DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
9.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M., ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 317,21	91,48	R\$ 408,69	R\$ 408,69
9.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	R\$ 10,30	2,97	R\$ 13,27	R\$ 477,72
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 4,26	1,23	R\$ 5,49	R\$ 329,40
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 9,19	2,65	R\$ 11,84	R\$ 426,24
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 14,42	4,16	R\$ 18,58	R\$ 668,88
9.5		EQUIPAMENTOS							R\$ 2.246,35
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 348,70	100,57	R\$ 449,27	R\$ 2.246,35
10		INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE							R\$ 43.403,02
10.1		QUADROS / CAIXAS							R\$ 715,04
10.1.1	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,40	73,37	R\$ 327,77	R\$ 327,77
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 300,58	86,69	R\$ 387,27	R\$ 387,27
10.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 21.631,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	R\$ 6,03	1,74	R\$ 7,77	R\$ 6.993,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 7,30	2,11	R\$ 9,41	R\$ 5.646,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 8,04	2,32	R\$ 10,36	R\$ 6.216,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 10,77	3,11	R\$ 13,88	R\$ 2.776,00
10.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							R\$ 1.250,33
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 26,39	7,61	R\$ 34,00	R\$ 408,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO

LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%

FONTE: 10/08/2023 **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF:**


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

SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,29	5,85	R\$ 26,14	R\$ 313,68
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,72	37,99	R\$ 169,71	R\$ 169,71
10.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,72	23,86	R\$ 106,58	R\$ 213,16
10.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,15	32,63	R\$ 145,78	R\$ 145,78
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 29,55	8,52	R\$ 38,07	R\$ 380,70
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 37,62	10,85	R\$ 48,47	R\$ 145,41
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,64	7,68	R\$ 34,32	R\$ 68,64
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 18,89	5,45	R\$ 24,34	R\$ 681,52
10.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 446,51	128,77	R\$ 575,28	R\$ 4.602,24
10.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 80,44	23,20	R\$ 103,64	R\$ 4.041,96
10.6	OUTROS ELEMENTOS								
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	R\$ 225,68	65,09	R\$ 290,77	R\$ 9.886,18
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
11.1	EM EDIFICAÇÕES								
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.427,28	988,43	R\$ 4.415,71	R\$ 8.831,42
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3.810,03	1.098,81	R\$ 4.908,84	R\$ 39.270,72
12	PINTURA								
									R\$ 1.276,27
									R\$ 8.644,20
									R\$ 9.886,18
									R\$ 48.102,14
									R\$ 48.102,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
			PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.1		PAREDES E FORROS						R\$ 50.673,80
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.270,54	R\$ 19,12	R\$ 24,63	R\$ 31.293,40
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	969,99	R\$ 15,51	R\$ 19,98	R\$ 19.380,40
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 5.001,08
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	R\$ 20,40	R\$ 26,28	R\$ 5.001,08
12.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 2.845,29
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	R\$ 37,38	R\$ 48,16	R\$ 2.845,29
13		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 47.234,68
13.1		CERCAS						R\$ 47.234,68
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	91,00	R\$ 338,96	R\$ 436,72	R\$ 39.741,52
13.1.2	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	4,66	R\$ 469,79	R\$ 605,28	R\$ 2.820,60
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 302,22	R\$ 389,38	R\$ 4.672,56
14		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 5.002,76
14.1		LIMPEZA FINAL						R\$ 5.002,76
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	356,83	R\$ 10,88	R\$ 14,02	R\$ 5.002,76
15		ACESSIBILIDADE Á EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						R\$ 14.019,50
15.1		PRVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 14.019,50
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 10,39	R\$ 13,39	R\$ 41,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO		
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA		

DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,78%
SINAPI	2023003 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
PRÓPRIA	0,00%		47,48%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,04	R\$ 58,03	R\$ 232,12	
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 625,78	R\$ 806,25	R\$ 3.225,00	
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 245,88	R\$ 316,79	R\$ 6.335,80	
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 225,68	R\$ 290,77	R\$ 2.907,70	
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 991,23	R\$ 1.277,10	R\$ 1.277,10	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 163.793,96		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 567.947,57		
						VALOR TOTAL:	R\$ 731.741,53		

E

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07 615 710/0001 75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda

Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0



A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONT E	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,3000	R\$ 3,9610
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,1500	R\$ 83,1500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,0200	R\$ 5,1034
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,7900	R\$ 70,1850
TOTAL Material:						R\$ 162,3994

Mão de Obra		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,2700

Serviço		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 514,1800	R\$ 6,4273
TOTAL Serviço:						R\$ 6,4273
VALOR:						R\$ 340,10

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

Mão de Obra		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 52,88

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

Mão de Obra		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9151
VALOR:						R\$ 22,92

1.2.3. COM-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,34
VALOR:						R\$ 12,34

1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

7832

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 7,26

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14.514,4600
VALOR:						R\$ 14.514,46

1.3.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.868,9200
VALOR:						R\$ 5.868,92

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 152,7500
TOTAL Material:						R\$ 152,7500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 426,9300	R\$ 128,0790
TOTAL Serviço:						R\$ 128,0790
VALOR:						R\$ 600,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8008
----------------------------------	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 64,1300	R\$ 59,5768
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,3800	R\$ 45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 209,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 70,2100	R\$ 14,6739
TOTAL Material:						R\$ 329,5130

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

VALOR:	R\$ 438,61
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,9800	R\$ 2,7920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5000	R\$ 2,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material:						R\$ 16,5185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020

VALOR:	R\$ 65,32
---------------	------------------

2.1.4. 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\$ 7,8700	R\$ 9,0505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,1910
TOTAL Material:						R\$ 9,2415

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

VALOR:	R\$ 11,87
---------------	------------------

2.1.5. 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\$ 9,0300	R\$ 10,3845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,1910
TOTAL Material:						R\$ 10,5755

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

7833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032
VALOR:					R\$ 13,58

2.1.6. 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\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400
VALOR:					R\$ 134,84

2.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,3300
TOTAL Material:					R\$ 26,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540
VALOR:					R\$ 30,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,1300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,7600
TOTAL Material:					R\$ 150,4656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700
VALOR:					R\$ 415,04

2.2.1. 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	R\$ 22,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8008

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 64,1300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 209,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 70,2100	R\$ 14,6739
TOTAL Material:						R\$ 329,5130

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 438,61

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

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

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,0900	R\$ 7,3034
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,9800	R\$ 14,3760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1100	R\$ 3,2775
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5000	R\$ 6,8850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5100	R\$ 11,1267
TOTAL Material:						R\$ 42,9686
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6820
VALOR:						R\$ 93,65

2.2.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,8700	R\$ 5,8238
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,0200	R\$ 52,0200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,9800	R\$ 15,5740
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,1100	R\$ 0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5100	R\$ 6,1815
TOTAL Material:						R\$ 84,3576
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7839

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120
---------------------------	-------------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 380,5100	R\$ 15,2204
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:						R\$ 24,3504
VALOR:						R\$ 121,42

2.2.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 32,1600	R\$ 32,1600
TOTAL Material:						R\$ 32,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3710
VALOR:						R\$ 35,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,8700	R\$ 9,0505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,1910
TOTAL Material:						R\$ 9,2415
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR:						R\$ 11,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,0300	R\$ 10,3845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,2865
TOTAL Material:						R\$ 10,6710
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 14,43

3.1.1. 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA :	10/08/2023			BDI :	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,1300	R\$ 0,9620
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
TOTAL Material:						R\$ 20,6564

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 58,84

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

Código	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,4100	R\$ 22,0500
TOTAL Material:						R\$ 22,0500

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,3751

Código	Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 840,1600	R\$ 4,4528
TOTAL Serviço:						R\$ 4,4528
VALOR:						R\$ 81,88

3.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Código	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 70,9800	R\$ 0,1420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2190
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 211,5100	R\$ 211,5100
TOTAL Material:						R\$ 212,8710

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0475
VALOR:						R\$ 234,92

4.1.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Código	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,1300	R\$ 1,1672
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,8665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTES: SEINFRA, SINAPI, PRÓPRIA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2023/03 COM DESONERAÇÃO, PRÓPRIA	HORA: 83,85%, 84,44%, 0,00%	MES: 47,76%, 47,48%, 0,00%	REF.: 05/2021, 04/2023
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ					

7835

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,0100	R\$ 51,7110
					TOTAL Material:	R\$ 57,2287

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6695
					VALOR:	R\$ 109,90

4.1.2. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,1300	R\$ 1,1065
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1065

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 64,1300	R\$ 4,1428
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 72,3800	R\$ 4,2342
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 10,6000
11825	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,1100	R\$ 3,8402
					TOTAL Material:	R\$ 22,8172

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,2050
					VALOR:	R\$ 71,13

4.1.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 57,4400	R\$ 66,0560
					TOTAL Material:	R\$ 66,0560

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2150
					VALOR:	R\$ 86,27

4.1.4. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 70,9800	R\$ 3,9039
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,6900	R\$ 30,6900
					TOTAL Material:	R\$ 34,5939

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,1530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9301
VALOR:	R\$ 46,52

4.1.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8100
					R\$ 11,8100
TOTAL Material:					R\$ 11,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700
					R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500
					R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 491,0600
					R\$ 0,4911
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4911
VALOR:					R\$ 21,64

4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8200
					R\$ 0,4920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4920

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,3500
					R\$ 4,6050
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,1200
					R\$ 1,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5300
					R\$ 0,4240
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,3000
					R\$ 2,5950
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,9700
					R\$ 3,4970
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,4100
					R\$ 1,6705
TOTAL Material:					R\$ 14,6635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700
					R\$ 12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,7700
					R\$ 23,8855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4630
VALOR:					R\$ 51,62

4.2.2. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9300
					R\$ 15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,2700
					R\$ 45,3970
TOTAL Material:					R\$ 60,8370

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

7836

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 82,63

4.2.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

Serviço		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 374,7900	R\$ 374,7900
TOTAL Serviço:						R\$ 374,7900
VALOR:						R\$ 509,63

4.2.4. 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	R\$ 64,1300	R\$ 2,3407
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 7,7274
TOTAL Material:						R\$ 10,0681

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7450
VALOR:						R\$ 23,81

4.2.5. 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	R\$ 1,1800	R\$ 0,2360
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8920

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 70,9800	R\$ 2,1294
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,3000	R\$ 0,5190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,9700	R\$ 3,4970
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,4100	R\$ 1,6705
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 3,2750
TOTAL Material:						R\$ 37,1408

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390
VALOR:					R\$ 112,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4100
TOTAL Material:					R\$ 0,5763

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 7,84

4.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,0900
TOTAL Material:					R\$ 65,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 618,0300
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3176
VALOR:					R\$ 81,68

5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,1300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 1,6791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 426,9300	R\$ 10,6733
TOTAL Serviço:						R\$ 10,6733
VALOR:						R\$ 32,47

5.2.1. 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\$ 3,4100	R\$ 2,2540
TOTAL Material:						R\$ 2,2540

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3536
VALOR:						R\$ 10,61

5.2.2. 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\$ 3,4100	R\$ 0,5763
TOTAL Material:						R\$ 0,5763

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 7,84

5.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,6600	R\$ 34,8260
TOTAL Material:						R\$ 34,8260

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8480

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA :	10/09/2023			BDI :	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 737,3400	R\$ 14,7468
TOTAL Serviço:						R\$ 14,7468
VALOR:						R\$ 100,42

5.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,2700	R\$ 45,3970
TOTAL Material:					R\$ 60,8370	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504	
VALOR:					R\$ 86,99	

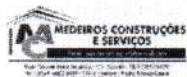
6.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,1300	R\$ 0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0700	R\$ 156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7000	R\$ 43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,7200	R\$ 265,7200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 7,8600
TOTAL Material:					R\$ 634,8994	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230	
VALOR:					R\$ 826,52	

6.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,1300	R\$ 0,6798



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2838

10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0700	R\$ 156,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 70,3200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7000	R\$ 43,7000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 82,8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,2400	R\$ 200,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,9520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 7,8600
					TOTAL Material:	R\$ 569,4194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230
					VALOR:	R\$ 761,04

6.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,1300	R\$ 0,6798
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0700	R\$ 156,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 70,3200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7000	R\$ 43,7000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 82,8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,9000	R\$ 174,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,9520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 7,8600
					TOTAL Material:	R\$ 544,0794

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230
					VALOR:	R\$ 735,70

6.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 64,1300	R\$ 0,1860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,6201
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 431,6800	R\$ 431,6800
TOTAL Material:						R\$ 432,4861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,0300

VALOR: R\$ 502,52

6.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,6900	R\$ 256,6900
TOTAL Material:						R\$ 256,6900

VALOR: R\$ 256,69

6.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 64,1300	R\$ 0,5130
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0500	R\$ 0,5985
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5052
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 93,6900	R\$ 93,6900
TOTAL Material:						R\$ 96,3067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,9600

VALOR: R\$ 205,27

6.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 70,9800	R\$ 0,0355
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,7400	R\$ 24,3620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0795
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,5400	R\$ 7,1082
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 113,8100	R\$ 113,8100
TOTAL Material:						R\$ 145,3952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	05/2021
				0,00%	04/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9270
VALOR:						R\$ 177,32

7.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,9400	R\$ 169,9400
TOTAL Material:					R\$ 169,9400	
VALOR:					R\$ 169,94	

8.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 46,2000
TOTAL Material:					R\$ 46,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2160	
VALOR:					R\$ 93,42	

8.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,0200	R\$ 84,9420
TOTAL Material:					R\$ 84,9420	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 28,5090
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0490	
VALOR:					R\$ 154,99	

8.3. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 19,44	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,45	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,74	R\$ 7,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 185,75	R\$ 212,86
TOTAL Material:						R\$ 220,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 18,34	R\$ 1,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 22,92	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41
VALOR:						R\$ 222,52

9.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,1300	R\$ 61,1300
TOTAL Material:						R\$ 61,4540

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6249
VALOR:						R\$ 84,08

9.1.2. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,8800	R\$ 90,8800
TOTAL Material:						R\$ 91,2850

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2355
VALOR:						R\$ 126,52

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,3700	R\$ 65,3700
TOTAL Material:						R\$ 65,6940

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,6249

VALOR: R\$ 88,32

9.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 376,1500	R\$ 376,1500
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8200	R\$ 16,8200
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 14,2600
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5000	R\$ 27,5000
TOTAL Material:					R\$ 633,8912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800

VALOR: R\$ 708,07

9.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 351,9200	R\$ 464,5344
I0916	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 89,0200	R\$ 178,0400
I1513	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,7700	R\$ 1,6620
TOTAL Material:					R\$ 644,2364

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 491,0600	R\$ 1,1294
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1294

VALOR: R\$ 702,43

9.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1315	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0100	R\$ 39,0100
I1524	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,7100	R\$ 320,7100
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 14,2600
TOTAL Material:					R\$ 374,1312

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,5610
VALOR:						R\$ 481,69

9.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 351,9200	R\$ 464,5344
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,0200	R\$ 89,0200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,7700	R\$ 1,6620
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,7900	R\$ 129,7900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0900	R\$ 30,0900
TOTAL Material:					R\$ 704,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,6530	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 491,0600	R\$ 1,1294
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1294	
VALOR:					R\$ 820,88	

9.2.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 360,2900	R\$ 360,2900
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 22,3200
TOTAL Material:					R\$ 382,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600	
VALOR:					R\$ 430,37	

9.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 5,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7842

Prestito Municipal de Tiaguá

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0480

VALOR: R\$ 8,50

9.2.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1900	R\$ 82,1900
TOTAL Material:					R\$ 82,2656	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085	

VALOR: R\$ 106,37

9.2.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2600	R\$ 10,2600
TOTAL Material:					R\$ 10,3356	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4650	

VALOR: R\$ 23,80

9.2.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,8700	R\$ 8,9718
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 70,9800	R\$ 2,1294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5300	R\$ 8,6814
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,6102
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 70,2100	R\$ 2,8084
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,7800	R\$ 425,7800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 155,9000	R\$ 311,8000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 82,1900	R\$ 164,3800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,3000	R\$ 68,6000
TOTAL Material:					R\$ 993,7612	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 239,1600
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.232,92
---------------	---------------------

9.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,6600	R\$ 45,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 99,8400	R\$ 199,6800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 797,8100	R\$ 797,8100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,0900	R\$ 60,1800
TOTAL Material:						R\$ 1.103,3950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2700

VALOR:	R\$ 1.214,67
---------------	---------------------

9.2.11. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,30	R\$ 84,30
TOTAL Material:						R\$ 84,30

VALOR:	R\$ 84,30
---------------	------------------

9.2.12. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 454,67	R\$ 454,67
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,72	R\$ 57,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 125,71	R\$ 11,07
TOTAL Material:						R\$ 535,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 22,73	R\$ 11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,34	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,69

VALOR:	R\$ 552,88
---------------	-------------------

9.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,62	R\$ 39,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7842

TOTAL Material:	R\$ 39,62
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,37
VALOR:					R\$ 43,99

9.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 70,9800	R\$ 0,2484
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,6250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1200
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 6,6800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 4,7300
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4700	R\$ 2,9400
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8400	R\$ 3,4080
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 31,8500
TOTAL Material:					R\$ 60,8964

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 211,04

9.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 70,9800	R\$ 0,2839
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 3,1500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 2,6400
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 2,2700
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2400	R\$ 11,2400
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,3000	R\$ 3,3990
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7100	R\$ 5,5650
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,3200	R\$ 3,1600
TOTAL Material:					R\$ 40,9179

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 191,06

9.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6600
TOTAL Material:					R\$ 8,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3482
VALOR:					R\$ 45,01

9.4.2. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 51,90
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,56
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 58,80
TOTAL Material:					R\$ 50,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,47
VALOR:					R\$ 68,27

9.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 7,81
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 10,50
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 13,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 18,96
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 54,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7843

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,84270000	R\$ 23,47	R\$ 89,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	R\$ 18,34	R\$ 54,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	R\$ 718,63	R\$ 60,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 469,12	R\$ 5,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 456,29	R\$ 10,17
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 3.034,07	R\$ 40,04
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 5,36	R\$ 1,87
TOTAL Serviço:						R\$ 118,40
VALOR:						R\$ 317,21

9.4.4. 12456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3000	R\$ 10,3000
TOTAL Material:						R\$ 10,3000
VALOR:						R\$ 10,30

9.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
TOTAL Material:						R\$ 4,26
VALOR:						R\$ 4,26

9.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
TOTAL Material:						R\$ 9,19
VALOR:						R\$ 9,19

9.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 14,42	R\$ 14,42
TOTAL Material:						R\$ 14,42
VALOR:						R\$ 14,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	DATA :	10/08/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO	BDI :	28,84%		
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2023

9.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,2700
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO GROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6600
TOTAL Material:					R\$ 329,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 348,70

10.1.1. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,4000
TOTAL Material:					R\$ 254,4000
VALOR:					R\$ 254,40

10.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0200
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,9000
TOTAL Material:					R\$ 187,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200
VALOR:					R\$ 300,58

10.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8600
TOTAL Material:					R\$ 1,8972

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294
VALOR:					R\$ 6,03