

BRANDÃO

2622

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022-SEMED

Obj.: SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

LOTE F - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 169.546,85 (cento e sessenta e nove mil quinhentos e quarenta e seis reais e oitenta e cinco centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

É que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 26 de setembro de 2022.

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022 SEMED

Obj.: SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATIKUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônio Noaci Nunes Félix, N° 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SP/CE e do CPF nº 009.823.603-20, declara, à disposição das instalações localizadas na Rua Antônio Noaci Nunes Félix, N° 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

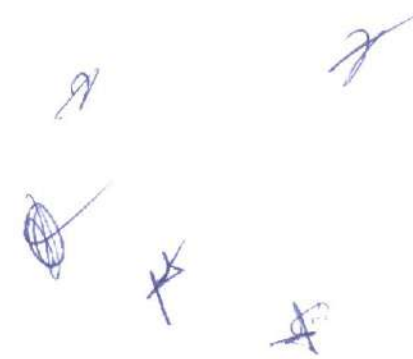
Item	Discriminação	Modelo	Estado de Conservação
01	Betoneira 4/01	Motor 220	Bom
02	Compartilha de solo	Máquina utilizada a diesel 5.90	Bom
03	Motor de exaustão com ejetor	Motor 5 HP gasolina, diâmetro 2.50 CM	Bom
04	Carro de mão reforçado	Chassi 300, 50mm capacidade 150kg	Bom
05	Plano de concreto	Françesa	Bom

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Experiência (Anos)	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Luís Lima Ponte	26 (vinte e seis) anos	Engenheiro Civil	
02	Alexandre Cardoso Brandão	15 (quinze) anos	Encarregado de Obras	

Tianguá-CE, 26 de setembro de 2022.


 ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 009.823.603-20





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO APATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TIANGUA/CE	DATA: 26/09/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	LÔTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	MES:
LOCAL:	NA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	REF
		Composição	
		VERSÃO	MES
		027.1.COM.DES.ENERGIA	REF
		PROFRA	
		83,85%	47,75%
		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.158,51
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	164,00	10,31	1.690,84
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	32,00	8,59	274,88
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	352,07	6,06	2.133,54
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	73,33	51,53	3.778,69
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,13	22,33	2.280,56
2	PINTURA						70.606,46
2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.560,58	18,88	48.343,75
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	960,08	20,25	19.441,62
2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,64	20,20	780,53
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,45	36,80	2.040,56
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.711,68
3.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,55	34,20
3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,56	439,00	684,84
3.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	23,72	118,60
3.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	107,88	647,28
3.5	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	98,02	196,04
3.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	146,42	585,68
3.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	722,52	1.445,04
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.806,70
4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,09	60,36
4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,56	75,12
4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,82	150,56
4.4	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	50,00	102,31	5.115,50
4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	223,73	4.027,14
4.6	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.378,02	2.378,02
5	COBERTURA						7.058,31
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	163,88	43,07	7.058,31
6	SERVIÇOS DIVERSOS						32.209,07
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,25	83,64	522,75
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	102,13	40,01	4.086,22
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,11	87,46	446,92
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,25	7,89	49,31
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	184,83	33,71	6.230,62
6.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,50	58,23	1.776,02
6.7	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	837,92	837,92
6.8	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	770,76	4.624,56
6.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	124,33	621,65
6.10	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	32,12	269,79	8.665,85
6.11	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	409,75	10,61	4.347,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BRANDÃO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA PARA O SENHOR ...	DATA:	...
	DESCRIÇÃO:
	LOCAL:

2625

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	33.996,12
						VALOR ORÇAMENTO:	135.550,00
						VALOR TOTAL:	169.546,12

Cento e Sessenta e Nove mil Quinhetos e Quarenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos


 ERG ...
 CPF: 009.823.603-20
 Sócio Administrativo


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BRANDÃO	OPERA:	LOCAL:	DATA:	EM:
	DESCRIÇÃO:			
	LOCAL:			2626

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela 0
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.158,51	10.158,51		10.158,51
2	PINTURA	76.606,46	35.303,23	35.303,23	76.606,46
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.711,68	927,92	2.783,76	3.711,68
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.806,70	651,65	8.655,02	11.806,70
5	COBERTURA	7.058,31	764,58	5.293,73	7.058,31
6	SERVIÇOS DIVERSOS	32.209,07	17.104,54	15.104,53	32.209,07
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.996,12	14.855,28	17.140,84	33.996,12
		169.546,85	84.065,74	85.481,11	169.546,85
			84.065,74	169.546,85	


 Eng.º R
 RAF 00126
 Rua Ant. ...


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.F. IRMA GILIANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.F. PROFESSORA MARIA DEBILIA DE VASCONCELOS PORTELA NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.F. FRANCISCO ROMÃO NO SÍTIO ARATÓJIM E.E.F. TEREZA NUNES NA SEDE DO MUNICÍPIO - TANQUARIQUE	DATA: 26/05/2022	
DESCRIÇÃO:	LOTE 1 - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.F. IRMA GILIANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	UNIDADE:
LOCAL:	NA E.E.F. IRMA GILIANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	H

1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08847000	20,7700	1,8144
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,08470000	15,5500	9,5821
TOTAL Mão de Obra:						10,3965
VALOR COM ENCARGOS:						10,31

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08725000	20,7700	1,8120
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,08725000	15,5500	7,5367
TOTAL Mão de Obra:						8,5887
VALOR COM ENCARGOS:						8,59

1.3. C1913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,38980000	15,5500	6,0614
TOTAL Mão de Obra:						6,0614
VALOR COM ENCARGOS:						6,06

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29225000	20,7700	6,0721
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,92950000	15,5500	45,4604
TOTAL Mão de Obra:						51,5325
VALOR COM ENCARGOS:						51,53

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12685500	20,7700	2,6312
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,26855000	15,5500	19,8995
TOTAL Mão de Obra:						22,3307
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
0086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	29,7100	5,0507
TOTAL Material:						6,6081
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	16,7700	5,7198
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30900000	20,7700	6,0261
TOTAL Mão de Obra:						11,7459
VALOR COM ENCARGOS:						18,38

2.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7500	0,8375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
0097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9600	4,0732
TOTAL Material:						6,4389
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	16,7700	5,7198
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30900000	20,7700	6,0261
TOTAL Mão de Obra:						11,7459
VALOR COM ENCARGOS:						20,25

2.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7500	0,6700
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3500	3,8960
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,9600	1,6848
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,3868
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	16,7700	5,7198
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30900000	20,7700	6,0261
TOTAL Mão de Obra:						11,7459
VALOR COM ENCARGOS:						20,20

2.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7500	0,5025
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3500	3,8960
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
0293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0000	2,6400
TOTAL Material:						7,5335
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77960000	16,7700	13,0798
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77960000	20,7700	16,1922
TOTAL Mão de Obra:						29,2720
VALOR COM ENCARGOS:						36,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:						5,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.F.F. IRMA GIBLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F.F. PROFESSORA MARIA ODEIA DE VASCONCELOS POITELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATÁ CUMLE E E.F.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TANQUAVE
DESCRIÇÃO:	LOTE 1 - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.F.F. IRMA GIBLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	NA E.F.F. IRMA GIBLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA:	21/05/2022
ORÇAMENTO:	R\$ 20.959,00
PROPOSTA:	R\$ 20.959,00
VALOR:	R\$ 20.959,00

2628

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14517500	20,3200	2,9703
						TOTAL Mão de Obra: 2,9703
						VALOR COM ENCARGOS: 8,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	369,5900	369,5900
01580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X87 COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7200	22,8800
						TOTAL Material: 392,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,94900000	20,7700	40,4907
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20900000	15,5500	6,9814
						TOTAL Mão de Obra: 46,5421
						VALOR COM ENCARGOS: 439,00

3.3. C2772 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,2700	0,0756
01065	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5200	10,5200
						TOTAL Material: 10,5956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	16,7700	8,1712
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24362500	20,3300	4,9595
						TOTAL Mão de Obra: 13,1217
						VALOR COM ENCARGOS: 23,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,2700	0,0756
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3100	84,3100
						TOTAL Material: 84,3856
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63342500	16,7700	10,5225
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63342500	20,3300	12,8712
						TOTAL Mão de Obra: 23,4937
						VALOR COM ENCARGOS: 107,88

3.5. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,2700	0,0756
01100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1108)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4500	74,4500
						TOTAL Material: 74,5256
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63342500	16,7700	10,5225
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63342500	20,3300	12,8712
						TOTAL Mão de Obra: 23,4937
						VALOR COM ENCARGOS: 98,02

3.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0415	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
01032	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
02192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9600	15,9600
						TOTAL Material: 52,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53370000	16,7700	42,4811
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53370000	20,3300	51,4649
						TOTAL Mão de Obra: 93,9749
						VALOR COM ENCARGOS: 146,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,8600	395,8600
03406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,1400	204,1400
01091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2600	17,2600
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59000000	0,2700	0,1512
01579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,5200
01925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2100	28,2100
						TOTAL Material: 650,2312
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94900000	16,7700	32,8847
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94900000	20,3300	39,6037
						TOTAL Mão de Obra: 72,2884
						VALOR COM ENCARGOS: 722,52

4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01266	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
						TOTAL Material: 7,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20464500	16,7700	3,4319
02112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20464500	20,7700	4,2505
						TOTAL Mão de Obra: 7,6824
						VALOR COM ENCARGOS: 15,09

4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. IRMA GILVANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO E E.I.F. PROFESSORA MARIA DE FÉLIX DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARAT-CUM-E E E.I.F. TEREZA KINES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TIANGUIÁCE	DATA: 26/03/2022			
INSCRIÇÃO:	LUXE - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. IRMA GILVANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA	UNID.	VALOR
LOCAL:	NA E.I.F. IRMA GILVANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	UNID.	VALOR

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	18,1700	18,1700
					TOTAL Material:	18,1700
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51648500	16,7700	8,6615
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51648500	20,7700	10,7274
					TOTAL Mão de Obra:	19,3889
					VALOR COM ENCARGOS:	37,56

4.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V (UN)

Material						
0207	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	8,2100	8,2100
					TOTAL Material:	8,2100
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28260500	16,7700	4,7363
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28260500	20,7700	5,8817
					TOTAL Mão de Obra:	10,6180
					VALOR COM ENCARGOS:	18,82

4.4. C1966 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)

Material						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	62,0700	62,0700
					TOTAL Material:	62,0700
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07195000	16,7700	17,9266
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07195000	20,7700	22,2644
					TOTAL Mão de Obra:	40,2410
					VALOR COM ENCARGOS:	102,31

4.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P)

Material						
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
0419	CAIXA ESTAMPADA 303x470x470mm - CHAPA 10	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
0420	CAIXA PASSAG. CHAPA 07 AMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
0367	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
0361	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2000	0,9200
1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
1105	ESPELHO 45° OU 30°	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
1101	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11267	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7200	21,7200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
					TOTAL Material:	76,0960
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92940000	16,7700	49,0271
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92940000	20,7700	60,7211
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43625000	15,5500	37,8837
					TOTAL Mão de Obra:	147,6319
					VALOR COM ENCARGOS:	223,73

4.6. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento						
0564	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	41,9900	125,9700
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,9100	122,9100
					TOTAL Equipamento:	248,8800
Material						
0472	ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL. 11"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,8900	27,5600
0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4200	45,4200
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	10,00000000	5,6800	56,8000
0350	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0600	20,4000
1039	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5600	87,5600
1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,5000	90,0000
0362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 60" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4500	36,4500
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
0405	POSTE DE CONCRETO DUPL. T (1509) - RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	490,6200	490,6200
0413	DIADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,4500	265,4500
					TOTAL Material:	1.591,6900
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68000000	16,7700	61,3696
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68000000	20,7700	76,2616
					TOTAL Mão de Obra:	147,6312
Serviço						
00632	CAÇA EM ALVENARIA (80x60x60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	391,1200	391,1200
					TOTAL Serviço:	391,1200
					VALOR COM ENCARGOS:	2.378,02

5.1. C2200 - RETIFINAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material						
0345	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
					TOTAL Material:	4,1400
Mão de Obra						
0391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,07195000	20,7700	22,2644
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07195000	15,5500	16,6688
					TOTAL Mão de Obra:	38,9332
					VALOR COM ENCARGOS:	43,87

6.1. C3001 - CERÂMICA (SMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) PEI5/PEI4 - P/ PISO (M2)

Material						
0439	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PV CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9000	15,2000

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - MENSURAÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F.F. BRAGA GILIANE SIMÕES CAMPOS, NA REDE DO MUNICÍPIO, E E.F.F. PROFESSORA MARIA APÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATUÍMA, E E.F.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TANQUEAÇÓ	DATA: 20/05/2024	BDI: 25,26%
DESCRIÇÃO:	LOTL 11 - REFORMA DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F.F. BRAGA GILIANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO	UNIDADE:	
LOCAL:	NA E.F.F. BRAGA GILIANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO	VALOR:	



R500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) PEIS/FEI 4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,3300	46,5630
TOTAL Material:						62,4030
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58470000	20,7700	12,1442
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58470000	15,5500	9,1821
TOTAL Mão de Obra:						21,2363
VALOR COM ENCARGOS:						83,64

6.2. C5020 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento						
1812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH6)	SEINFRA	H	0,07520000	26,7300	2,0227
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410000	41,0100	0,1681
TOTAL Equipamento:						2,1908
Material						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,7800	3,7363
0403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	58,9200	0,3030
0513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	61,00000000	0,5500	33,5520
TOTAL Material:						32,1693
Mão de Obra						
0445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15543275	20,7700	3,2285
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15543275	15,5500	2,4172
TOTAL Mão de Obra:						5,6457
VALOR COM ENCARGOS:						40,01

6.3. C2064 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material						
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9200	67,7580
TOTAL Material:						67,7580
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28880000	15,5500	19,6995
TOTAL Mão de Obra:						19,6995
VALOR COM ENCARGOS:						87,46

6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PADELI-PISO) (M2)

Material						
0110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5000	0,8185
TOTAL Material:						0,8185
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19490000	20,7700	4,0481
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19490000	15,5500	3,0307
TOTAL Mão de Obra:						7,0788
VALOR COM ENCARGOS:						7,89

6.5. C3108 - REDOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58470000	20,7700	12,1442
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58470000	15,5500	9,0721
TOTAL Mão de Obra:						21,2363
Serviço						
01170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,10570000	496,8200	12,4725
TOTAL Serviço:						12,4725
VALOR COM ENCARGOS:						33,71

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

Material						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,7800	0,9867
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0700	2,3106
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5500	1,1900
0281	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,5000
TOTAL Material:						21,0183
Mão de Obra						
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57450000	20,7700	20,2404
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09144000	15,5500	16,8719
TOTAL Mão de Obra:						37,2123
VALOR COM ENCARGOS:						58,23

6.7. C1900 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA (UMA FOLHA 0,90X 2,10m) (UN)

Material						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	65,7800	0,6973
0209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,0900	160,0900
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8414
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0400	72,1200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8300	44,8325
11240	QUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,4700	84,9400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	272,6700	272,6700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1400	3,0280
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL Material:						651,1817
Mão de Obra						
0341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65437500	16,7700	61,1839
0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65437500	20,7700	75,3014
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28430000	20,7700	26,6366
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28430000	15,5500	21,2149
TOTAL Mão de Obra:						186,7367
VALOR COM ENCARGOS:						837,92

6.8. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA (UMA FOLHA 0,90X 2,10m) (UN)

X
X
X
X

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.E.F. IRMA GILANE NIMOES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.F. PROFESSORA MARIA ODEIA DE VASCONCELOS PONTE - A, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATUÇUM, E.E.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TIANGUÁ/CE.	DATA: 26/05/2022	BDI: 25,26%
DESCRIÇÃO:	LOTE 1 - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.E.F. IRMA GILANE NIMOES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	FONTE: SEINFRA	VLICUA: 627
LOCAL:	NA E.E.F. IRMA GILANE NIMOES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	TIPO: SERVIÇOS	MUNICÍPIO: TIANGUÁ



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01160000	65,7800	0,6973
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,0900	160,0900
0441	CAI: HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,7900	1,9404
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
0301	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0400	72,1200
0155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8300	44,8300
0240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,4700	84,9400
0150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,2600	2,8000
0700	PORTA LISA DE CEDRO 2,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4100	205,4100
0724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1400	3,0280
0919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL Material:						584,0217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,55437500	16,7700	61,2004
0405	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,55437500	20,7700	75,9014
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36400000	20,7700	28,3365
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36400000	15,5600	21,2145
TOTAL Mão de Obra:						186,7367
VALOR COM ENCARGOS:						779,76

6.9. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (1/1)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1600	51,1600
TOTAL Material:						51,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,94900000	16,7700	32,6947
0405	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,94900000	20,7700	40,4807
TOTAL Mão de Obra:						73,1654
VALOR COM ENCARGOS:						124,33

6.10. C1907 MUR0 CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50CL (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,7200	0,6516
TOTAL Equipamento:						0,6516
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2600	20,1698
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7900	0,3916
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,8100	5,8248
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06500000	65,7600	4,2753
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2500	2,2275
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
0600	PEDRA DE MÃO (RACHAD)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3900	9,6585
0605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01300000	72,6300	0,9442
0917	TABUA DE 1" - L=12cm	SEINFRA	M	0,45000000	6,6100	2,9745
0201	TUOÇO CERÂMICO FURADO 90X90X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6900	17,2500
0202	TUOÇO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
0208	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0700	2,6709
TOTAL Material:						101,3046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14617500	16,7700	2,4514
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21439000	16,7700	3,5953
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14617500	20,7700	3,0361
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,11940000	20,7700	44,7692
0305	PINTOR	SEINFRA	H	0,73067500	20,7700	15,1803
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,06740000	15,5600	78,7951
TOTAL Mão de Obra:						167,8304
VALOR COM ENCARGOS:						269,79

6.11. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69215000	15,5600	10,6974
TOTAL Mão de Obra:						10,6974
VALOR COM ENCARGOS:						10,61

Junior Costa Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo



COMPOSIÇÃO DO BDI			
DESCRIÇÃO	DATA	PREÇO	UNIDADE
LOCAL			

2632

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + B	Garantia/seguros	0,00
L	Lucro	0,00
	TOTAL	0,00

Despesas indiretas		
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,00
R	Riscos	0,00
	TOTAL	0,00

Impostos		
	PIS	0,00
	COFINS	0,00
	ISS	0,00
	CPRE (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00
	TOTAL	0,00

BDI = 25.08%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

Eng. Civil
 RNP: 00120...
 Brandão & Brandão

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	NOME: _____ ENDEREÇO: _____ Nº: _____ CIDADE: _____ UF: _____ CEP: _____	DATA: _____ RENOVAÇÃO: _____ VALOR: _____ PERÍODO: _____
--	---	---

2633

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INDRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,30	0,30
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	5,00	5,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	8,73	8,00
B3	Auxílio-Doença	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,90	0,23
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00	0,00
B7	Dias de Cruzas	1,50	0,00
B8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,00	0,00
B9	Férias Gozadas	3,71	0,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	44,41	10,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	1,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00	0,00
C3	Férias Indenizadas	4,89	1,13
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,90
C5	Indenização Adicional	0,54	0,35
	TOTAL	14,73	11,33

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	0,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	6,45	0,35
	TOTAL	7,81	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eng. Civil - RCB
 RNP: 06120-2245
 Rua...

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

BRANDÃO

2634



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022-SEMED

Obj.: SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO RÔMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 185.866,60 (cento e oitenta e cinco mil oitocentos e sessenta e seis reais e sessenta centavos), conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. S- Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de identidade nº 2001028121895 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desta Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 26 de setembro de 2022

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
Sócio ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

A
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022-SEMED

Obj.: SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônio Nogueira Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SSP/CE e do CPF nº 009.823.603-20 declara, a disposição das instalações localizadas na Rua Antônio Nogueira Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Estado de Conservação
01	Betoneira 400	Motol 220	Bom
02	Compartador de solo	Placa vibratória 4-Jesol 5,300	Bom
03	Vibrador de concreto com diâmetro	Motol 5,5HP e voltagem magal - de 270 8,00	Bom
04	Carroço de mão com eixo	Clapa 10x1,50mm - capacidade 150kg	Bom
05	Borracha, parte lateral, usada	Tramontina	Bom

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Experiência (Anos)	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Andréia Cavalcante	06 (seis) anos	Engenheira Civil	 Tianguá-CE, 26 de setembro de 2022
02	Alexandre Cardoso Brandão	15 (quinze) anos	Encarregado do Obra	

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 009.823.603-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TIANGUÁ/CE	DATA: 26/09/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES: SEINFRA: 027.1 COM DESGNERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO: MCM: 00% MCM: 47,25% MCM: 00,00% MCM: 00,00%
LOCAL:	NA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.506,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,61	885,66
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	43,35	42,94	1.861,45
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	2,50	12,02	30,05
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	51,53	86,57
1.5	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	555,82	0,59	327,93
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	36,60	8,59	314,39
2	PAREDES E FECHAMENTOS						11.708,86
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,64	58,23	1.085,41
2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	155,93	311,86
2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.625,16	32,50
2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	83,38	123,28	10.279,09
3	REVESTIMENTOS						9.406,52
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,28	6,03	224,80
3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	83,38	11,84	987,22
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,28	33,71	1.998,33
3.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	83,38	24,63	2.053,65
3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,35	87,89	3.810,03
3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,35	7,67	332,49
4	PISO						228,28
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,50	83,64	209,10
4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,50	7,67	19,18
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						240,21
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	23,72	23,72
5.2	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	28,21	28,21
5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	188,28	188,28
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.547,41
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	223,73	223,73
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,89	15,89
6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	102,31	6.138,60
6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	5,38	1.076,00
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	6,70	670,00
6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,23	80,92
6.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,06	116,06
6.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	226,21	226,21
7	PINTURA						49.581,56
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.748,36	18,88	33.009,04
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA TETO	SEINFRA	M2	196,98	18,88	3.718,98
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,32	20,20	1.602,26
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,42	36,80	1.119,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.I.F. FRANCISCO POMBO, NO SÍTIO ARATÍCUM, E E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TIANGUÁ/CE	DATA: 26/09/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	001
		Composição	000%
			000%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.017,41	9,45	9.614,52
7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	35,00	14,78	517,30
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.906,89
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	124,33	621,65
8.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	356,71	356,71
8.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	770,76	1.541,52
8.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	718,75	718,75
8.5	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,60	238,27	142,96
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	149,42	89,65
8.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,09	374,73	2.282,11
8.8	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,80	204,30	3.840,84
8.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	6,93	481,91	3.339,64
8.10	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,66	307,77	2.973,06
9	COBERTURA						416,06
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	9,66	43,07	416,06
10	MUROS E FECHAMENTOS						7.535,23
10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	27,93	269,79	7.535,23
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						2.673,78
11.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.673,78	2.673,78
12	BASE CAIXA D'ÁGUA						6.839,49
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,91	40,16	277,51
12.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,24	637,83	2.066,57
12.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	210,60	13,77	2.899,96
12.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,78	93,47	727,20
12.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VAO DE 2.81 A 3.80 m	SEINFRA	M2	6,25	117,45	734,06
12.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	14,20	9,45	134,19
13	LIGAÇÃO CAIXA D'ÁGUA						828,18
13.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	11,35	45,40
13.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	7,31	438,60
13.3	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,76	6,76
13.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,56	13,56
13.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	18,93	37,86
13.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	79,43	158,86
13.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,28	55,28
13.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	71,86	71,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TIANGUAÍCE	DATA:	26/03/2022		
		BDI:	26,08%		
DESCRIÇÃO:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	02711 COM DESOMEREAÇÃO	83,25%	17,75%
LOCAL:	NA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
14	READEQUAÇÃO DOS WC'S MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE						31.179,66
14.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,44	13,74	184,67
14.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,02	42,94	3.006,66
14.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,86	51,53	250,44
14.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	20,00	12,02	240,40
14.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	17,10	136,80
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,45	58,23	1.481,95
14.7	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,90	6,03	306,93
14.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,90	33,71	1.715,84
14.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,06	87,89	6.421,24
14.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,08	83,64	1.595,85
14.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,13	7,67	706,64
14.12	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	360,65	721,30
14.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	722,52	2.890,08
14.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	999,23	999,23
14.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	219,81	439,62
14.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,07	20,14
14.17	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	55,57	111,14
14.18	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	89,01	178,02
14.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	208,83	1.879,47
14.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	188,28	1.694,52
14.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	44,31	132,93
14.22	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	864,32	864,32
14.23	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	770,76	1.541,52
14.24	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	511,89	2.211,36
14.25	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,92	20,20	220,58
14.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,09	45,27
14.27	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	223,73	671,19
14.28	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	102,31	511,55


VALOR BDI TOTAL: 37.268,42
 VALOR ORÇAMENTO: 148.598,18
 VALOR TOTAL: 185.866,60

Cento e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Seis reais e Sessenta centavos

Júnior Almeida Monte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS - RUA ANTONIA NUNES FELIX - SANTO ANTONIO - CEP: 82024-925 - TIANGUIVALE	DATA:	08/08/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS - RUA ANTONIA NUNES FELIX - SANTO ANTONIO - CEP: 82024-925 - TIANGUIVALE	ESTADO:	PR
	LOCAL:	RUA ANTONIA NUNES FELIX - SANTO ANTONIO - CEP: 82024-925 - TIANGUIVALE	PROPOSTA Nº:	2634

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcelado
1	SERVICIOS PRELIMINARES	3.506,05	3.506,05			3.506,05
2	PAREDES E FECHAMENTOS	11.708,86	11.708,86			11.708,86
3	REVESTIMENTOS	9.406,52	1.054,89	2.351,63		9.406,52
4	PISO	228,28	57,07	171,21		228,28
5	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	240,21	60,05	180,16		240,21
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.547,41		2.136,85	6.410,56	8.547,41
7	PINTURA	49.581,56		12.395,39	37.186,17	49.581,56
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.906,89		7.953,45	7.953,44	15.906,89
9	COBERTURA	416,06		208,03	208,03	416,06
10	MUROS E FECHAMENTOS	7.535,23			7.535,23	7.535,23
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	2.873,78			2.873,78	2.873,78
12	BASE CAIXA D'ÁGUA	6.839,49	1.735,80	2.051,85	2.051,84	6.839,49
13	LIGAÇÃO CAIXA D'ÁGUA	828,18	331,27	248,45	248,45	828,18
14	READEQUAÇÃO DOS WC'S MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE	11.179,66	1.471,86	9.353,90	9.353,90	11.179,66
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.268,42	1.510,90	9.291,02	16.466,50	37.268,42
		185.066,60	4.436,75	16.341,94	92.007,91	185.066,60


 Eng. Alexandre Cardoso Brandão
 RPP: 0012805066
 Rua ...


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS DE E.F. IRSA CARLANE SIMES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATÁZUM, E E.F. E.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TRAVESSA	DATA: 26/09/2024		Nº 058 T. 15/00
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS DE E.F. IRSA CARLANE SIMES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATÁZUM, E E.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TRAVESSA	FORTE:	UNID:	COEFICIENTE:
LOCAL:	NA E.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	SEINFRA	M2	1,00000000

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESF. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,8500	35,2730
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3500	24,3500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3140
11725 PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 670UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1400	2,2710
TOTAL Material:					117,2996
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94900000	15,5500	30,3070
TOTAL Mão de Obra:					30,3070
VALOR COM ENCARGOS:					147,61

1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24900000	20,7700	5,0801
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43625000	15,5500	37,8827
TOTAL Mão de Obra:					42,9438
VALOR COM ENCARGOS:					42,94

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66921500	20,7700	1,4168
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66921500	15,5500	10,5074
TOTAL Mão de Obra:					12,0242
VALOR COM ENCARGOS:					12,02

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29036000	20,7700	6,0221
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90360000	15,5500	45,4604
TOTAL Mão de Obra:					51,5325
VALOR COM ENCARGOS:					51,53

1.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0915 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00324000	27,3400	0,0886
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03240000	15,5500	0,5061
TOTAL Mão de Obra:					0,5939
VALOR COM ENCARGOS:					0,59

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04872500	20,7700	1,0123
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48725000	15,5500	7,5757
TOTAL Mão de Obra:					8,5887
VALOR COM ENCARGOS:					8,59

2.1. C1073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESF.-10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7800	1,0017
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,0700	2,3526
0006 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	0,6940	1,5290
0987 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					21,0103
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97450000	20,7700	20,2404
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09144000	15,5500	16,9719
TOTAL Mão de Obra:					37,2123
VALOR COM ENCARGOS:					58,23

2.2. C1079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,2500	31,8500
0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1900	7,7350
TOTAL Material:					39,2190
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77960000	16,7700	13,0739
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43625000	20,7700	50,6094
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,41075000	15,5500	53,0372
TOTAL Mão de Obra:					116,7205
VALOR COM ENCARGOS:					155,93

2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7200	15,5081
TOTAL Equipamento:					15,5081
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
0103 APMME RECOZIDO N.10 DWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7900	11,7480
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62795000	65,7800	41,3130
0200 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	74,2500	50,1975
0006 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,9500	311,1300
0991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2900	7,3740
11725 PREGO 18x27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4500	26,9000
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A' L=30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7500	48,7500
TOTAL Material:					937,3573
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,90635000	15,7700	187,0111
0121 ARMADOR/PEDREIRO	SEINFRA	H	4,67780000	20,7700	97,1538

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. IRUA CYRANO NUNES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ATYRÁ CUM, E.E.F. TERCEZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TIANGUÁ, CE	DATA:	26/05/2022	BDI:	2661
IDENTIFICAÇÃO:	ESTR. DE REFORMA DE 1ª CONTA EMSENOZAR E.E.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0001
LOCAL:	NA E.E.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO	UNID:	SEINFRA	HORA:	14:30

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 2661
 0

0291	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,300/5000	22,700	151,8027
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,980/0000	20,7700	40,4607
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	11,880/0000	15,5500	181,8417
					TOTAL Mão de Obra:	672,2900
					VALOR COM ENCARGOS:	1.625,16

2.4. C457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	0,0700	0,9718
0294	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,3800	53,3800
11831	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
11720	PREGO 10x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4500	0,4035
11846	SABRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7500	6,3375
					TOTAL Material:	86,5312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34107500	20,7700	7,0641
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34107500	15,5500	5,3037
					TOTAL Mão de Obra:	12,3678

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	386,7000	15,4680
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	222,4300	8,8972
					TOTAL Serviço:	24,3652
					VALOR COM ENCARGOS:	123,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,7900	0,4013
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3395
					TOTAL Material:	1,7378

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09745000	20,7700	2,0240
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14617500	15,5500	2,2730
					TOTAL Mão de Obra:	4,2970
					VALOR COM ENCARGOS:	6,03

3.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,7900	0,4736
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6050
					TOTAL Material:	2,0796

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24362500	20,7700	5,0531
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30309500	15,5500	4,6976
					TOTAL Mão de Obra:	9,7507
					VALOR COM ENCARGOS:	11,84

3.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59470000	20,7700	12,1442
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59470000	15,5500	9,2921
					TOTAL Mão de Obra:	21,2363

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	488,8200	12,4705
					TOTAL Serviço:	12,4705
					VALOR COM ENCARGOS:	33,21

3.4. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP-5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,7900	0,4013
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	1,0700	0,8687
					TOTAL Material:	1,2680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50470000	20,7700	10,4842
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27113000	15,5500	4,2156
					TOTAL Mão de Obra:	14,6998
					VALOR COM ENCARGOS:	24,63

3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) PE1/PE14 - P/ PARDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00030000	1,9000	0,5700
8503	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE1/PE14	SEINFRA	M2	1,00000000	45,3300	45,3300
					TOTAL Material:	62,4030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20164000	20,7700	4,1873
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20164000	15,5500	3,1365
					TOTAL Mão de Obra:	7,3238
					VALOR COM ENCARGOS:	87,89

3.6. C1423 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5935
					TOTAL Material:	0,5935

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19490000	20,7700	4,0481
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19490000	15,5500	3,0307
					TOTAL Mão de Obra:	7,0788

A
X
A
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.D.F. - IRLA DE ANTONIO DOS SANTOS CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO E E.D.F. PROFESSORA MARIA CÍCELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E E.D.F. FRANCISCO ROMÃO, NO BARRIO ARATUÁ, E E.D.F. TEREZA MENEZES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TIANGUÁ/CE	DATA: 26/03/2022	
DESCRIÇÃO:		FONTE:	UNID:
LOCAL:	NA E.D.F. PROFESSORA MARIA CÍCELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	KG

VALOR COM ENCARGOS: 7,67

4.1. C001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (200 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,0800	16,8400
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (200 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3300	46,5600
TOTAL Material:					63,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55470000	20,7700	11,442
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50470000	15,5500	9,0921
TOTAL Mão de Obra:					21,2963
VALOR COM ENCARGOS:					83,64

4.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 7mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (200 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1115 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915
TOTAL Material:					0,5915
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0481
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0337
TOTAL Mão de Obra:					7,0700
VALOR COM ENCARGOS:					7,67

5.1. C2722 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
1265 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5200	10,5200
TOTAL Material:					10,5956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43725000	18,7700	8,1712
1232 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24825000	20,3200	4,9906
TOTAL Mão de Obra:					13,1217
VALOR COM ENCARGOS:					23,72

5.2. 11925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2100	29,2100
TOTAL Material:					29,2100
VALOR COM ENCARGOS:					29,21

5.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8100	0,2912
1041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,40000000	1,0700	3,2100
1005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
1123 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
1124 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
1122 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
1013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
1012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
1218 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4" - INDR 5600)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5600	3,4848
1219 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2" - INDR 5600)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
1215 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2" - INDR 5600)	SEINFRA	M	0,60000000	6,4800	3,8880
TOTAL Material:					41,9630
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92350000	18,7700	49,0271
1231 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92350000	20,3200	59,4055
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43625000	15,5500	37,8837
TOTAL Mão de Obra:					146,3163
VALOR COM ENCARGOS:					188,28

6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1056 CABO ISOLADO PVC 260V 2,5 MM²	SEINFRA	M	12,30000000	1,9100	23,5000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,30000000	1,7200	1,7200
10423 CAIXA PASSA3 - CHAPA 07/TAMPA PARAF. 100X100X10MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
1057 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
1061 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2600	0,9260
1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
1105 ESPELHO 45° OU 55°	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
1126 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0L0S	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7200	21,7200
1180 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					76,0960
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92350000	18,7700	49,0271
1231 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92350000	20,7800	60,7211
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43625000	15,5500	37,8837
TOTAL Mão de Obra:					147,6319
VALOR COM ENCARGOS:					223,73

6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1219 TOMADA UNIVERSAL 2P0L0S	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:					8,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30454500	18,7700	5,7119
1231 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30454500	20,7700	6,3119



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E ELETIFICAÇÃO GILANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. PROFESSORA MARIA ODEIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ANATÓLIO E E.F. ELET. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TRANQUILIZANTE	DATA: 26/09/2022	BCI: 20,98%
DESCRIÇÃO:	LOCAL: NA E.F. PROFESSORA MARIA ODEIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE: SEINFRA	UNID: UN
LOCAL:		COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 62,0700
		TOTAL:	62,0700



TOTAL Mão de Obra:	7.6824
VALOR COM ENCARGOS:	15,99

6.3. C1630 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material						
11271	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,0700	62,0700
TOTAL Material:						62,0700
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07195000	16,7700	17,8419
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07195000	20,7700	22,8419
TOTAL Mão de Obra:						40,2419
VALOR COM ENCARGOS:						102,31

6.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

Material						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	1,3000	1,3000
TOTAL Material:						1,3000
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10719500	16,7700	1,7977
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10719500	20,7700	2,2264
TOTAL Mão de Obra:						4,0241
VALOR COM ENCARGOS:						5,38

6.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,0MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	2,2500	2,2500
TOTAL Material:						2,2500
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11694000	16,7700	1,9611
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11694000	20,7700	2,4280
TOTAL Mão de Obra:						4,3891
VALOR COM ENCARGOS:						6,70

6.6. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material						
11880	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Material:						9,2600
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26036000	16,7700	4,3627
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26036000	20,7700	6,0721
TOTAL Mão de Obra:						10,9748
VALOR COM ENCARGOS:						20,23

6.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V (UN)

Material						
11842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,0600	116,0600
TOTAL Material:						116,0600
VALOR COM ENCARGOS:						116,06

6.8. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30mA (UN)

Material						
11336	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2600	204,2600
TOTAL Material:						204,2600
Mão de Obra						
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58470000	16,7700	9,8064
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58470000	20,7700	12,1462
TOTAL Mão de Obra:						21,9496
VALOR COM ENCARGOS:						226,21

7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,13000000	11,7700	1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
0096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7100	3,5207
TOTAL Material:						5,0681
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	16,7700	5,7198
0305	PINTOR	SEINFRA	H	0,38860000	20,7700	8,0961
TOTAL Mão de Obra:						13,8159
VALOR COM ENCARGOS:						18,88

7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA TETO (M2)

Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,13000000	11,7700	1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
0096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7100	3,5207
TOTAL Material:						5,0681
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	16,7700	5,7198
0305	PINTOR	SEINFRA	H	0,38860000	20,7700	8,0961
TOTAL Mão de Obra:						13,8159
VALOR COM ENCARGOS:						18,88

7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material						
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7500	0,6700
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3500	3,8960
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,9400	1,6828
TOTAL Material:						6,2488



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DAS FACOLAS E C.T.F. MARIA GIBELINE SIMÕES GARNICA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.T.F. PROFESSORA RITA DE CÁSSIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.T.F. FRAZEDOR ROMÃO, NO BOM ARATUIM, E E.T.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TOMARAQUE

DESCRIÇÃO: LIXE E TINTA PARA PINTAR E REFORMA DAS FACOLAS E C.T.F. PROFESSORA MARIA GIBELINE DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: NA E.T.F. PROFESSORA MARIA GIBELINE DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: 26/05/2023
UNIDADE: VUNÇÃO
PROPOSTA: 0277.000.000.000.000.000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,3888
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	16,7700	5,7198
0396	PINTOR	SEINFRA	H	0,38980000	20,7700	8,0961
TOTAL Mão de Obra:						13,8159
VALOR COM ENCARGOS:						20,20

7.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0035	AQUARHAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7500	0,8375
1110	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3500	3,8960
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8500	0,4950
0293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0000	2,6400
TOTAL Material:						7,5325
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77960000	16,7700	13,0739
0396	PINTOR	SEINFRA	H	0,77960000	20,7700	16,1923
TOTAL Mão de Obra:						29,2662
VALOR COM ENCARGOS:						36,80

7.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0293	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,05000000	1,1200	0,5600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:						0,5080
Mão de Obra						
0396	PINTOR	SEINFRA	H	0,32158500	20,7700	6,6793
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14617500	15,5500	2,2730
TOTAL Mão de Obra:						8,9523
VALOR COM ENCARGOS:						9,45

7.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1149	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,7700	0,8239
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8600	0,8580
0396	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,7100	1,6568
TOTAL Material:						3,6087
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24932500	16,7700	4,1846
0396	PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	20,7700	7,0841
TOTAL Mão de Obra:						11,2687
VALOR COM ENCARGOS:						14,78

8.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1600	51,1600
TOTAL Material:						51,1600
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94900000	16,7700	32,5347
0490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94900000	20,7700	40,4907
TOTAL Mão de Obra:						73,0254
VALOR COM ENCARGOS:						124,33

***2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,01060000	65,7800	0,6973
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,80000000	160,0900	160,0900
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,73000000	1,0700	1,8504
0209	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,16000000	21,3700	110,2470
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2900	3,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1400	3,0280
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL Material:						288,8627
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48725000	16,7700	8,1712
0490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49725000	20,7700	10,1202
0591	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,36430000	20,7700	28,3362
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36430000	15,5500	21,2149
TOTAL Mão de Obra:						67,8428
VALOR COM ENCARGOS:						356,71

B.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m (UN))

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,01060000	65,7800	0,6973
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,80000000	160,0900	160,0900
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,73000000	1,0700	1,8504
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11091	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0400	72,1200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8300	44,8300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	3,00000000	42,4700	127,4100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4100	205,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1400	3,0280
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL Material:						584,8217
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65437500	16,7700	61,2025

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.F. IRMA CORAJANT SÍMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.F. PROFESSORA MARIA ORELLA DE VASCONCELOS PORTELA NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATUJÁ, E.E.F. TEREZA NUNES NA SEDE DO MUNICÍPIO - TIANGUÁ/CE	DATA:	26/05/2022
DESCRIÇÃO:	1.1.1.1.1 - REFORMA DE 19 ESCOLAS (1800 M2) AS E.E.F. PROFESSORA MARIA ORELLA DE VASCONCELOS PORTELA NA SEDE DO MUNICÍPIO	ORÇAMENTO:	384.909,00
LOCAL:	NA E.F. PROFESSORA MARIA ORELLA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO	PROPOSTA:	PROPOSTA

2646

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5600	4,1400
TOTAL Material:					4,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 FEUREIRO	SEINFRA	H	1,07195000	29,7700	32,2544
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07195000	15,5500	16,6693
TOTAL Mão de Obra:					38,9332
VALOR COM ENCARGOS:					43,07

10.1. C1807 - MIRO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0562 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,7200	0,6516
TOTAL Equipamento:					0,6516

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,19000000	9,2600	20,1858
0113 ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7500	0,3916
0100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,6100	5,8048
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,7800	5,2624
0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2600	2,2278
0835 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
0830 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3800	9,6570
0805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,0200	0,7202
0917 TÁBUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45806000	5,6100	2,5525
0201 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
0092 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,6700	12,0600
0090 FINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,92000000	3,0700	2,8274
TOTAL Material:					101,3046

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14617600	16,7700	2,4514
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21429000	16,7700	3,5953
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12617500	20,7700	2,6181
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,11840000	20,7700	54,7892
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,73067500	20,7700	15,1903
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,06740000	15,5500	78,7951
TOTAL Mão de Obra:					167,8384
VALOR COM ENCARGOS:					269,29

11.1. C1860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0730 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.673,7800	2.673,7800
TOTAL Material:					2.673,7800
VALOR COM ENCARGOS:					2.673,78

12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,58229500	15,5600	40,1567
TOTAL Mão de Obra:					40,1567
VALOR COM ENCARGOS:					40,16

12.2. C1291 - CONCRETO MOLHADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 18 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0785 VIBRADOR DE MERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	1,9900	0,4134
TOTAL Equipamento:					0,4134

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746Z CAMINHÃO BETONEIRA 6 M3	SEINFRA	H	0,30000000	102,8600	30,8580
TOTAL Material:					30,8640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46175000	20,7700	30,3805
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,41075000	15,5600	53,1327
TOTAL Mão de Obra:					83,5177

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838 CONCRETO PAVIM. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	366,0400	384,3500
01804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,05000000	131,4000	137,9700
TOTAL Serviço:					522,3200
VALOR COM ENCARGOS:					637,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,19000000	9,2600	10,9400
0113 ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7500	0,3916
TOTAL Material:					10,8148

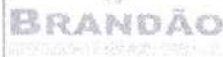
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07796000	16,7700	1,3074
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07796000	20,7700	1,6193
TOTAL Mão de Obra:					2,9268
VALOR COM ENCARGOS:					13,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0535 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	36,6000	9,4932
0691 FONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2800	14,7400
0726 PRFDO 18X27 (2,12" X 10" (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	M2	0,26000000	13,4500	3,5025
0846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,6200	7,5886
0914 TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,70000000	9,7500	11,4075
TOTAL Material:					44,0798

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,31557500	16,7700	22,0623
0493 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,31557500	30,7700	40,3045

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. MARIA JOSLANE SIMÕES GARCIA NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. FRANCISCO ROMÃO NO SÍTIO ARATUM E E.F. TEREZA NUNES NA SEDE DO MUNICÍPIO - TRIANGULO
INDICAÇÃO:	EDITAL Nº 007/2022 DE 09 DE FEVEREIRO DE 2022 DA U.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	NA E.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA:	20/09/2022	BDI:	25,92%
PROPOSTA:	VENHA	IMPORTE:	R\$ 1.100.000,00
CONDIÇÃO:	PROPOSTA	VALOR:	R\$ 1.100.000,00



TOTAL Mão de Obra:	49.800,7
VALOR COM ENCARGOS:	93,47

12.5. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRILHADA P/ FORRO VÃO DE 2,81 A 3,00 m (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	1	KG	0,74000000	8,0700	5,9716
0283	1	M2	1,00000000	47,5300	47,5300
11891	1	M	1,30000000	12,2900	15,9770
11720	1	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
11845	1	M	0,87000000	4,6200	4,4014
11916	1	M	0,89000000	9,7500	8,3575
TOTAL Material:					80,7012

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	H	0,34107500	20,7700	7,0841
12543	H	0,34107500	15,9600	5,3927
TOTAL Mão de Obra:				12,3808

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03840	M3	0,04000000	386,7000	15,4680
01603	M2	0,04000000	222,4500	8,8972
TOTAL Serviço:				24,3652
VALOR COM ENCARGOS:				117,45

12.6. C2098 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1295	1	KG	0,39000000	1,1200	0,3920
11347	1	UN	0,70000000	0,5400	0,1000
TOTAL Material:					0,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1295	H	0,22159500	30,7700	6,8799
12543	H	0,14617500	16,5500	2,2730
TOTAL Mão de Obra:				8,9523
VALOR COM ENCARGOS:				9,45

13.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00070000	44,0100	0,0308
11888	1	L	0,00030000	36,7000	0,0110
12301	1	M	1,01000000	6,5400	6,6024
TOTAL Material:					6,6447

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,12699500	16,7700	2,1245
12320	H	0,12699500	20,9200	2,6742
TOTAL Mão de Obra:				4,6987
VALOR COM ENCARGOS:				11,35

13.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00050000	44,0100	0,0220
11888	1	L	0,00020000	36,7200	0,0073
12300	1	M	1,01000000	2,9100	2,9301
TOTAL Material:					2,9687

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,11894000	16,7700	1,9811
12320	H	0,11894000	20,3200	2,3762
TOTAL Mão de Obra:				4,3373
VALOR COM ENCARGOS:				7,31

13.3. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOL DÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00030000	44,0100	0,0132
11428	1	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
11888	1	L	0,00960000	36,2200	0,3471
TOTAL Material:					3,5072

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,08770500	16,7700	1,4708
12320	H	0,08770500	20,3200	1,7822
TOTAL Mão de Obra:				3,2530
VALOR COM ENCARGOS:				6,76

13.4. C0820 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	1	UN	1,00000000	9,6300	9,6300
10026	1	KG	0,00250000	44,0100	0,1100
11180	1	M	0,84000000	0,2700	0,2100
11888	1	L	0,00400000	36,2200	0,1449
TOTAL Material:					10,3009

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,08770500	16,7700	1,4708
12320	H	0,08770500	20,3200	1,7822
TOTAL Mão de Obra:				3,2530
VALOR COM ENCARGOS:				13,56

13.5. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	1	UN	1,00000000	15,0400	15,0400
10026	1	KG	0,00950000	44,0100	0,4180
11180	1	M	1,00000000	0,2700	0,2700
11888	1	L	0,00650000	36,2200	0,2100

A K J F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.F. IRMA GILANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.F. PROFESSORA MARIA ODEIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATUÍ COM E.E. ELR. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TRANQUILIDADE
REGRIFICAÇÃO:	ESTR. P. DE FUND. 30x30x30cm, 10x10x10cm, 15x15x15cm, 20x20x20cm, 25x25x25cm, 30x30x30cm, 35x35x35cm, 40x40x40cm, 45x45x45cm, 50x50x50cm, 55x55x55cm, 60x60x60cm, 65x65x65cm, 70x70x70cm, 75x75x75cm, 80x80x80cm, 85x85x85cm, 90x90x90cm, 95x95x95cm, 100x100x100cm
LOCAL:	NA E.E.F. PROFESSORA MARIA ODEIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA:	26/05/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	01
PROJETO:	REFORMA DAS ESCOLAS
ORÇAMENTO:	PRELIMINAR



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	18,7700	1,4705
0200 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	20,3300	1,7822
TOTAL Mão de Obra:					3,2527
VALOR COM ENCARGOS:					10,93

13.6. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material						
0180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050	
0180 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3000	40,3000	
TOTAL Material:					40,7050	
Mão de Obra						
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62025000	16,7700	10,3910	
0200 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62025000	20,3300	12,6150	
TOTAL Mão de Obra:					23,0060	
VALOR COM ENCARGOS:					79,43	

13.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material						
0180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240	
01799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4400	35,4400	
TOTAL Material:					35,7640	
Mão de Obra						
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53020000	16,7700	8,8749	
0200 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53020000	20,3300	10,7766	
TOTAL Mão de Obra:					19,6515	
VALOR COM ENCARGOS:					55,20	

13.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material						
0148 AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2600	35,2600	
TOTAL Material:					35,2600	
Mão de Obra						
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97450000	16,7700	16,3424	
0512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97450000	20,7700	20,2404	
TOTAL Mão de Obra:					36,5828	
VALOR COM ENCARGOS:					71,86	

14.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra						
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07786000	20,7700	1,6190	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77980000	15,5500	12,1220	
TOTAL Mão de Obra:					13,7410	
VALOR COM ENCARGOS:					13,74	

14.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra						
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24362500	20,7700	5,0601	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43625000	15,5500	37,8837	
TOTAL Mão de Obra:					42,9438	
VALOR COM ENCARGOS:					42,94	

14.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25235000	20,7700	5,2371	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,52350000	15,5500	39,4534	
TOTAL Mão de Obra:					54,6905	
VALOR COM ENCARGOS:					54,69	

14.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra						
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06821500	20,7700	1,4175	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68215000	15,5500	10,6074	
TOTAL Mão de Obra:					12,0249	
VALOR COM ENCARGOS:					12,02	

14.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra						
0200 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19450000	20,3300	3,9444	
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19450000	20,7700	4,0401	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58470000	15,5500	9,0921	
TOTAL Mão de Obra:					17,1006	
VALOR COM ENCARGOS:					17,10	

14.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO @x19x19cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:9) (M2)						
Material						
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,7820	0,9867	
0141 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326	
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990	
0201 TIJOLO CERÂMICO FURADO 381X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000	
TOTAL Material:					21,0183	
Mão de Obra						
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97450000	20,7700	20,2404	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09140000	15,5500	16,9719	
TOTAL Mão de Obra:					37,2123	
VALOR COM ENCARGOS:					58,23	

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

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E. DE IRARA CILIANO SANCHES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO E E.E.F. PROFESSORA MARIA OPELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E E.E.F. FRANCISCA FOMAO, NO SÍTIO ARATÁ CUM. E.E. E.L.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO - TRANSLAÇ. E
DESCRIÇÃO:	1.011.01.10 - REFORMA DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E. E.E.F. PROFESSORA MARIA OPELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.
LOCAL:	NA E.E.F. PROFESSORA MARIA OPELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

DATA: 26/05/2023

FONTES: SEMFRA

UNID: M2

COEFICIENTE: 0,02610000

PREÇO UNITÁRIO: 65,7800

TOTAL: 1,7370



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 APELA MEDIA		SEINFRA M2	0,02610000	65,7800	1,7370
0305 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7370
Mão de Obra					
0391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,09745000	20,7700	2,0240
0543 SERVENTE		SEINFRA H	0,14617500	15,4500	2,2730
TOTAL Mão de Obra:					4,2970
VALOR COM ENCARGOS:					6,03

14.8. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,58470000	20,7700	12,1442
0543 SERVENTE		SEINFRA H	0,58470000	15,5600	9,0821
TOTAL Mão de Obra:					21,2263
Serviço					
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA M2	0,02500000	493,6200	12,4705
TOTAL Serviço:					12,4705
VALOR COM ENCARGOS:					33,71

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA KG	0,00000000	1,9900	15,8400
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA M2	1,10000000	43,3000	47,5650
TOTAL Material:					62,4030
Mão de Obra					
01328 LADRILHISTA		SEINFRA H	0,70164000	20,7700	14,5721
0543 SERVENTE		SEINFRA H	0,70164000	15,5500	10,9105
TOTAL Mão de Obra:					25,4826
VALOR COM ENCARGOS:					87,89

14.10. C3801 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA KG	0,00000000	1,9900	15,8400
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA M2	1,10000000	43,3000	47,5650
TOTAL Material:					62,4030
Mão de Obra					
01328 LADRILHISTA		SEINFRA H	0,58470000	20,7700	12,1442
0543 SERVENTE		SEINFRA H	0,58470000	15,5600	9,0821
TOTAL Mão de Obra:					21,2263
VALOR COM ENCARGOS:					83,64

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA KG	0,19600000	3,5000	0,6915
TOTAL Material:					0,6915
Mão de Obra					
01328 LADRILHISTA		SEINFRA H	0,13490000	20,7700	4,0461
0543 SERVENTE		SEINFRA H	0,13490000	15,5600	2,0907
TOTAL Mão de Obra:					7,0780
VALOR COM ENCARGOS:					7,67

14.12. C3803 - LAVATÓRIO C/ TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0533 BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm		SEINFRA M2	0,60000000	380,5300	229,1180
0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		SEINFRA UN	1,00000000	91,5000	91,3240
TOTAL Material:					320,4380
Mão de Obra					
0391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,58470000	20,7700	12,1442
0543 SERVENTE		SEINFRA H	0,58470000	15,5600	9,0921
TOTAL Mão de Obra:					21,2363
Serviço					
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA M2	0,01000000	498,8000	4,9788
TOTAL Serviço:					4,9788
VALOR COM ENCARGOS:					368,65

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA		SEINFRA UN	1,00000000	355,8500	355,8500
0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		SEINFRA UN	1,00000000	204,1400	204,1400
01091 ENGATE CROMADO		SEINFRA UN	1,00000000	17,2600	17,2600
01180 FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA M	0,55000000	0,2700	0,1512
01679 PARAFUSO CROMADO P/ VEDAÇÃO SANITÁRIOS - INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		SEINFRA UN	2,00000000	7,3100	14,6200
01925 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA		SEINFRA UN	1,00000000	26,2100	26,2100
TOTAL Material:					650,2312
Mão de Obra					
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	1,54800000	16,7700	27,9847
0300 ENCANADOR		SEINFRA H	1,94700000	20,3200	39,6037
TOTAL Mão de Obra:					72,2984
VALOR COM ENCARGOS:					722,52

14.14. C4625 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA		SEINFRA UN	1,00000000	1,9000	1,9000
0036 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)		SEINFRA UN	1,00000000	316,0200	316,0200