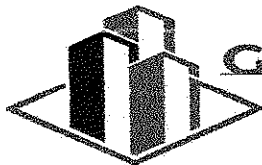


PROPOSTA (S)

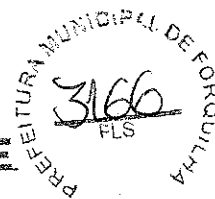
DE

PREÇOS



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.816/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE
Email: garabetojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0008



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOLONÓPOLE – CE, 20-06-2023

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Reforma do pátio, banheiros e salas de aulas da Escola de Cidadania Moesio Loliola de Melo Junior - Sede, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 320.415,17 (Trezentos e Vinte Mil Quatrocentos e Quinze reais e Dezesseite centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

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 do Sr. CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO, CPF nº 05107751369, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369
G.A. RABELO JUNIOR ME

REPRESENTANTE LEGAL

CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO

CPF 05107751369


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D


Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3167

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	VERSIÃO:	REF:
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI: 2020/09 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
		Composição: PROPRIA	REF: 10/2020
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						15.508,00
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	155,08	15.508,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.453,30
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	134,63	2.423,34
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	171,66	1.029,96
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						58.737,12
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	976,08	25,96	25.339,04
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,16	27,97	1.738,62
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	585,02	49,93	29.210,05
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,16	24,75	2.008,71
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	81,16	5,43	440,70
4	LOCAÇÃO DA OBRA						154,39
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,38	0,29	154,39
5	MOVIMENTO DE TERRA						11.251,92
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,45	46,70	674,82
5.2	C2990	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,93	120,29	10.577,10
6	DRENAGEM SUPERFICIAL						4.788,79
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,73	25,24	4.788,79
7	PAREDES E PAINÉIS						5.501,17
7.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,05	458,79	22,94
7.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	472,38	132,27
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,69	15,35	348,29
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,94	132,88	789,31
7.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,72	67,81	930,35
7.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	118,80	855,36
7.7	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	195,06	2.422,65
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.696,32
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	595,21	4.499,79
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,20	89,33	196,53
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						62,66
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,76	35,60	62,66
10	REVESTIMENTOS						62.640,97
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,64	7,01	242,83
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,72	34,72	476,36
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	39,14	156,56
10.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	683,01	79,34	54.190,01
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,93	80,39	3.049,19
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	493,03	9,18	4.526,02
11	PISOS						64.663,81
11.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,32	597,88	4.974,36
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,40	130,14	7.079,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3468

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO		DATA: 20/06/2023		BBJ: 24.524.68	
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HGRAL: 83,85%	MES/LS: 47,76%
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE		SINAPI: 202609	COM DESONERAÇÃO: 83,97%	PROPRIA: 0,00%	REF: 08/2020
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Composição: PROPRIA 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	619,72	46,30	28.693,04
11.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	239,25	53,28	12.747,24
11.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,85	77,49	7.039,97
11.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,28	127,93	4.129,58
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS						14.914,76
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	242,81	2.428,10
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	218,92	2.189,20
12.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	117,93	2.122,74
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	840,14	1.680,28
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.161,91	2.323,82
	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	585,68	1.171,36
12.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	568,12	1.136,24
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	78,83	315,32
12.9	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	6,00	219,88	1.319,28
12.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,70	70,20
12.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	27,58	55,16
12.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	51,53	103,06
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						42.037,99
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,00	17,13	2.089,86
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	25,95	838,19
13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	27,50	24,41	671,28
13.4	C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	8,36	50,16
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	10,31	82,48
13.6	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	91,87	826,83
13.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	9,00	80,25	722,25
	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	92,82	92,82
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	111,30	6,94	772,42
13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	346,50	8,43	2.921,00
13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,20	9,30	1.201,56
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	96,64	193,28
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	23,53	47,06
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	96,64	96,64
13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	155,77	155,77
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,67	87,34
13.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,88	87,52
13.18	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	480,80	3.846,40
13.19	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	1.311,99	9.183,93
13.20	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	2,00	1.145,73	2.291,46
13.21	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	28,00	326,49	9.141,72
13.22	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	847,30	5.083,80
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	13,00	73,58	956,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
5169

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 85,86% MES: 47,76% PLS: 06/2021 REF: 10/2020
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	298,84	597,68
14	PINTURAS						18.724,04
14.1	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,84	12,35	306,77
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	135,84	23,55	3.199,03
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	470,96	27,86	13.120,95
14.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,28	25,27	848,00
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	76,13	16,41	1.249,29
15	DIVERSOS						11.737,21
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	33,60	320,44	10.766,78
15.2	COMP.01.	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARÇÃO	Composições	M	6,80	142,71	970,43
16	LIMPEZA FINAL						1.542,72
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	68,07	12,34	839,98
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,38	1,32	702,74
VALOR BDI TOTAL:							63.095,97
VALOR ORÇAMENTO:							257.319,20
VALOR TOTAL:							320.415,17
Trezentos e Vinte Mil Quatrocentos e Quinze reais e Dezessete centavos							

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D

[Handwritten signature]
Rafael de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

RESUMO DO ORÇAMENTO


MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3170
BDI: 24,62% S


OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,62% S
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202009 COM DESONERAÇÃO 83,97% 46,18% 10/2020
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.508,00	4,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.453,30	1,08
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	58.737,12	18,33
4	LOCAÇÃO DA OBRA	154,39	0,05
5	MOVIMENTO DE TERRA	11.251,92	3,51
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.788,79	1,49
7	PAREDES E PAINÉIS	5.501,17	1,72
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.696,32	1,47
	IMPERMEABILIZAÇÃO	62,66	0,02
10	REVESTIMENTOS	62.640,97	19,55
11	PISOS	64.663,81	20,18
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	14.914,76	4,65
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.037,99	13,12
14	PINTURAS	18.724,04	5,84
15	DIVERSOS	11.737,21	3,66
16	LIMPEZA FINAL	1.542,72	0,48

VALOR BDI TOTAL: 63.095,97 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 257.319,20
VALOR TOTAL: 320.415,17

Trezentos e Vinte Mil Quatrocentos e Quinze reais e Dezessete centavos


RIBEIRO ALDANTE
CARLOS ALDANTE
C.R.E.A. 4182 D
G.A. RABELO JUNIOR ME


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4182 D


Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I JUSTOS

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MICHELLE
 DATA: 20/07/2021
 FOLHA: 025
 DESENHO: 025/01
 DATA DE EMISSÃO: 20/07/2021
 FOLHA: 025
 LOCAL: AVENIDA GRANDE CRISTE BRASIL - FORQUILHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Item	Descrição	Quantidade	Valor
10197	BARROTE DE 2"x2	4,9100	3,1056
10643	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	8,6500	0,8875
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,1900	0,3273
12340	FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2JMM2	1,2400	3,8804
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	2,2500	0,6327
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,10260000	0,2652
10198	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3 - APARELHADO	15,7700	28,9772
12408	PREGO 14X18 (1,12 x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	15,2400	1,5536
12429	TABUA DE VIROLA DE 12 X 1"	25,1400	2,8820
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE AMM 0,60 x 2,44M	17,8700	12,2195
12444	YONADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	13,7300	2,6092
		TOTAL Material	66,4572

1.1. COMP. ADM. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
10198	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	0,01000007	64,92
10199	ENGENHEIRO JUNIOR	0,00300001	38,62
		TOTAL Mão de Obra	103,54
		VALOR:	174,54

2.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
10197	BARROTE DE 2"x2	4,9100	3,1056
10643	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	8,6500	0,8875
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,1900	0,3273
12340	FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2JMM2	1,2400	3,8804
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	2,2500	0,6327
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,10260000	0,2652
10198	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3 - APARELHADO	15,7700	28,9772
12408	PREGO 14X18 (1,12 x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	15,2400	1,5536
12429	TABUA DE VIROLA DE 12 X 1"	25,1400	2,8820
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE AMM 0,60 x 2,44M	17,8700	12,2195
12444	YONADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	13,7300	2,6092
		TOTAL Material	66,4572

2.2. C.1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
10491	CARPINTEIRO	10,3900	10,3957
12371	PREDEIRO	18,5000	9,6916
12543	SERVEANTE	14,1500	10,1417
		TOTAL Mão de Obra	47,2103
00566	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	300,4500	5,4531
		TOTAL Serviço	5,4531
		VALOR:	108,12

2.3. C.1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	32,3500	33,0378
11100	ESMALTE SINTETICO	22,7400	22,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	11,4500	51,9500
11725	PREGO 15X15 (1,14 x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	14,1400	2,1210
		TOTAL Material	109,5508
12543	SERVEANTE	14,1500	28,3000
		TOTAL	28,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MICHELLE
 DATA: 20/07/2021
 FOLHA: 025
 DESENHO: 025/01
 DATA DE EMISSÃO: 20/07/2021
 FOLHA: 025
 LOCAL: AVENIDA GRANDE CRISTE BRASIL - FORQUILHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

3.1. C.1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
12391	PREDEIRO	18,9000	2,4570
12543	SERVEANTE	14,1500	18,9950
		TOTAL Mão de Obra	20,9520
		VALOR:	20,95

3.2. C.1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
12391	PREDEIRO	18,9000	2,4560
12543	SERVEANTE	14,1500	18,8100
		TOTAL Mão de Obra	22,4600
		VALOR:	22,46

3.3. C.1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
12391	PREDEIRO	18,9000	4,7250
12543	SERVEANTE	14,1500	35,3750
		TOTAL Mão de Obra	40,1000
		VALOR:	40,10

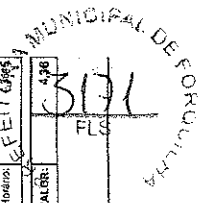
3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	40,3900	9,8936
		TOTAL Equipamento Cuiabá Hordis	9,8936
12543	SERVEANTE	14,1500	10,1950
		TOTAL Mão de Obra	10,1950
		VALOR:	19,99

3.5. C.2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M3 (M3)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	117,8500	4,3845
		TOTAL Equipamento Cuiabá Hordis	4,3845
		VALOR:	4,38

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópolis - CE
 CNPJ: 23.546.313/0001-07 Fone: (06)31095-8162 / 31095-0003 Email: garabelojunior@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO	DATA:	20/07/2023	BDI:	34,02%
MODELO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO	PROJETO:	0271 COM RECONSTRUÇÃO	PROJ:	7,00%
DIREÇÃO:	AVENIDA GRANDE CRISTE BRASILEIRA - FORTOQUILHA-CE	EMPRESA:	272.094 COM DEBENEFICIAÇÃO	EMPRESA:	47,00%
LOCAL:	AVENIDA GRANDE CRISTE BRASILEIRA - FORTOQUILHA-CE	VALOR:	0,00%	VALOR:	46,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTOQUILHA	CONDIÇÃO:	0,00%	CONDIÇÃO:	0,00%

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	H	0,00100000	68,2700	0,0683
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00260000	0,6300	0,0013
10779	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,2400	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0721
10937	AJUDANTE	H	0,00400000	15,4500	0,0410
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	22,6200	0,0462
12446	TOPOGRAFIA	H	0,00200000	27,6100	0,0552
TOTAL Mão de Obra:					0,1324
VALOR:					0,23

5.1. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	2,65000000	14,1500	37,4975
TOTAL Mão de Obra:					37,4975
VALOR:					37,80

5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	ÁREA GROSSA	M3	1,15000000	65,0000	74,7500
TOTAL Mão de Obra:					74,7500
12543	SERVENTE	H	1,30000000	14,1500	18,3950
TOTAL Mão de Obra:					18,3950
VALOR:					96,60

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

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10871	MIELO FIO PRÉ MOLDADO DIM: 0,07x0,30x1,00m	M	1,00000000	11,3100	11,3100
TOTAL Mão de Obra:					11,3100
12391	PREDEIRO	H	1,16000000	18,8500	3,4020
12543	SERVENTE	H	0,30000000	14,1500	5,0540
TOTAL Mão de Obra:					8,4560
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN, TRAÇÃO 1:3	M3	0,00100000	464,0000	0,4641
TOTAL Mão de Obra:					0,4641

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO	DATA:	20/07/2023	BDI:	34,02%
MODELO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO	PROJETO:	0271 COM RECONSTRUÇÃO	PROJ:	7,00%
DIREÇÃO:	AVENIDA GRANDE CRISTE BRASILEIRA - FORTOQUILHA-CE	EMPRESA:	272.094 COM DEBENEFICIAÇÃO	EMPRESA:	47,00%
LOCAL:	AVENIDA GRANDE CRISTE BRASILEIRA - FORTOQUILHA-CE	VALOR:	0,00%	VALOR:	46,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTOQUILHA	CONDIÇÃO:	0,00%	CONDIÇÃO:	0,00%

7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,17800000	61,4300	47,7025
10280	BRITA	M3	0,50510000	60,3300	66,9586
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL Mão de Obra:					226,6614
12543	SERVENTE	H	10,00000000	14,1500	141,9000
TOTAL Mão de Obra:					141,9000
VALOR:					368,45

7.2. C0842 - CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4942
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	61,4300	52,3614
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5100	171,3600
11605	PEDRISCO	M3	0,83900000	67,2500	56,2210
TOTAL Mão de Obra:					278,0724
12543	SERVENTE	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:					84,9000
VALOR:					379,36

7.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	0,00000000	114,8000	0,9191
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9191
17892	ÁÇO CA-50/60	KG	1,65000000	3,0000	5,4906
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Mão de Obra:					6,6778
10840	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,00000000	15,2000	15,2000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05000000	18,9000	1,8150
TOTAL Mão de Obra:					17,0150
VALOR:					30,33

MUNICIPAL DE FORTOQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS

ORÇ:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	12/05/2011	BOI:	24.525
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	PROJ:	985633	PROJ:	708
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	PROJ:	985633	PROJ:	708
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROJ:	985633	PROJ:	708

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10441	SEINFRA	H	15,0000	15,0000	3,8150
10441	SEINFRA	H	19,0000	19,0000	4,7250
TOTAL Mão de Obra:					10,3400
TOTAL Material:					68,1700
TOTAL Mão de Obra:					10,3400
TOTAL Material:					30,0000
TOTAL Mão de Obra:					94,1700
TOTAL Material:					108,71

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	61,4300	0,9216
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10405	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	SEINFRA	UN	26,00000000	0,6200	16,5000
TOTAL Material:					10,7133
TOTAL Mão de Obra:					10,3400
TOTAL Material:					10,3400
TOTAL Mão de Obra:					14,1500
TOTAL Material:					34,7469
TOTAL Mão de Obra:					54,46

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,04130000	61,4300	2,5371
10441	SEINFRA	KG	6,16000000	1,0000	6,1600
10405	SEINFRA	KG	6,16000000	0,5100	3,1586
12081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6200	29,1400
TOTAL Material:					41,0240
TOTAL Mão de Obra:					20,3500
TOTAL Material:					18,5000
TOTAL Mão de Obra:					26,0350
TOTAL Material:					64,3066
TOTAL Mão de Obra:					95,41

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10441	SEINFRA	H	0,02000000	20,3000	0,4060
TOTAL Material:					0,4060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/05/2011	BOI:	24.525
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	PROJ:	985633	PROJ:	708
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	PROJ:	985633	PROJ:	708
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROJ:	985633	PROJ:	708

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10163	SEINFRA	KG	6,10000000	8,1500	52,7650
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	2,0400	0,6120
10326	SEINFRA	M2	2,00000000	21,9700	43,9400
10405	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5100	8,6700
11605	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500	2,6900
TOTAL Material:					106,0630
TOTAL Mão de Obra:					16,685

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,35000000	18,9000	25,5150
12543	SEINFRA	H	1,50000000	14,1500	21,2250
TOTAL Material:					46,7400
TOTAL Mão de Obra:					196,65

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00210000	61,4300	0,1281
10405	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5100	0,5967
11702	SEINFRA	M2	1,40000000	413,5000	413,5000
TOTAL Material:					414,2248
TOTAL Mão de Obra:					478,00

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11980	SEINFRA	M	1,00000000	56,5600	56,5600
TOTAL Material:					56,5600
TOTAL Mão de Obra:					12,9875
TOTAL Material:					9,4500
TOTAL Mão de Obra:					3,5375
TOTAL Material:					12,9875
TOTAL Mão de Obra:					2,1913
TOTAL Material:					2,1913

9.1. C2284 - SOLERA DE GRANITO L=15cm (M)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,50000000	18,5000	9,2500
12543	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Material:					12,9875
TOTAL Mão de Obra:					2,1913
TOTAL Material:					2,1913

9.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10317	SEINFRA	M3	0,00075000	584,3500	2,1913
TOTAL Material:					2,1913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS

ORRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDULO
 DATA: 20/04/2021 BDI: 24,125%
 FONTE: SINAFI 49,80% 47,70% 68,34%
 SINAFRA 50,20% 52,30% 31,66%
 DESCRICÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDULO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE CRIBENTE BRASIL - FORQUILHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11000	EMULSÃO ASPALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7700	26,5400
TOTAL Material:						26,5400
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
TOTAL Mão de Obra:						3,0520
TOTAL:						29,5920

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,1300	0,3747
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2483
TOTAL Material:						1,6230

10.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0000	1,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1600	2,1225
TOTAL Mão de Obra:						3,9225
TOTAL:						5,5225

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,0000	11,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1600	11,3280
TOTAL Mão de Obra:						22,6680
TOTAL:						27,0880

10.4. R2726 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 9 M² ÁREA ALTURA DAS PAREDES, AF= 0,6/2074 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00031801	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	SINAFI	KG	6,14000000	0,82	5,03
00034357	REJANTE CRÊMICO, QUALQUER COR	SINAFI	KG	0,22000000	3,63	0,79
00000538	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	SINAFI	M2	1,00000000	34,31	37,39
TOTAL Material:						41,14

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATO	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8500	7,4000
16407	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,3300	33,3650
TOTAL Material:						40,7650

10.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 40x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6000	13,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1500	10,1880
TOTAL Mão de Obra:						23,7960
TOTAL:						47,4040

11.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60000000	61,4300	42,8781
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL:						215,9508

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDULO
 DATA: 20/04/2021 BDI: 24,125%
 FONTE: SINAFI 49,80% 47,70% 68,34%
 SINAFRA 50,20% 52,30% 31,66%
 DESCRICÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDULO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE CRIBENTE BRASIL - FORQUILHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11000	EMULSÃO ASPALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7700	26,5400
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
TOTAL:						29,5920

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,1300	0,3747
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2483
TOTAL Material:						1,6230

10.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0000	1,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1600	2,1225
TOTAL Mão de Obra:						3,9225
TOTAL:						5,5225

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,0000	11,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1600	11,3280
TOTAL Mão de Obra:						22,6680
TOTAL:						27,0880

10.4. R2726 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 9 M² ÁREA ALTURA DAS PAREDES, AF= 0,6/2074 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00031801	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	SINAFI	KG	6,14000000	0,82	5,03
00034357	REJANTE CRÊMICO, QUALQUER COR	SINAFI	KG	0,22000000	3,63	0,79
00000538	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	SINAFI	M2	1,00000000	34,31	37,39
TOTAL Material:						41,14

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATO	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8500	7,4000
16407	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,3300	33,3650
TOTAL Material:						40,7650

10.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 40x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6000	13,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1500	10,1880
TOTAL Mão de Obra:						23,7960
TOTAL:						47,4040

11.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60000000	61,4300	42,8781
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL:						215,9508



G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Salondobão-CE
 CNPJ: 23.949.313/0001-07 Fone: (85) 3695-8162 / 99532-0003 Email: guntabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES JUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO VIOLETTI	DATA:	23/07/2023	BDI:	24,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO VIOLETTI	UNIDADE:	SEINFRA	QUANTIDADE:	19,0000
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASILEIRO - FORTULHACE	UNIDADE:	SEINFRA	QUANTIDADE:	14,1500
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHACE	UNIDADE:	SEINFRA	QUANTIDADE:	228,4000
				TOTAL Materiais:	215,9800
				TOTAL Materiais:	37,8000
				TOTAL Materiais:	228,4000
				TOTAL Materiais:	488,15

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	2,0000	18,8000	37,6000
1233 SERVENTE	H	15,0000	14,1500	212,2500
TOTAL Materiais:				250,8500

11.2. C-1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENDEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1300	0,2260
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,7520	0,4512
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,6772

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10934 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4400	9,2400
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	68,0000	2,0400
10508 CERA	KG	0,1500	14,7100	2,2065
10505 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5000	0,5100	13,5550
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,0300	16,5700	0,4971
11101 ESMERIL N.40	UN	0,1000	33,5000	3,3500
11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	32,0000	1,6000
11316 JUNTA PLÁSTICA V 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,2600	3,1500
TOTAL Materiais:				35,6334

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227 GRANITEIRO / MARCORISTA	H	1,5000	18,0000	27,0000
12391 PEDREIRO	H	1,2000	18,9000	22,6800
12543 SERVENTE	H	1,2000	14,1500	16,9800
TOTAL Mão de Obra:				66,6600
VALOR:				104,51

11.3. C-028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0750	24,0000	1,8000
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,3700	0,1573
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,9573

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0500	61,4300	3,0715
12023 PO DE PEDRA	M3	0,0665	55,0000	3,6578
10113 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5100	26,0100
TOTAL Materiais:				29,7393

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,1500	18,6000	2,7900
TOTAL:				3,0146

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobradopolis-CE
CNPJ: 23.548.313/0001-07 Fone: (85) 9969-8192 / 99432-0013 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO VIOLETTI	DATA:	23/07/2023	BDI:	24,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO VIOLETTI	UNIDADE:	SEINFRA	QUANTIDADE:	42,78%
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASILEIRO - FORTULHACE	UNIDADE:	SEINFRA	QUANTIDADE:	45,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHACE	UNIDADE:	SEINFRA	QUANTIDADE:	0,63%

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0750	24,0000	1,8000
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,3700	0,1573
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,9573

11.4. C-5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0500	61,4300	3,0715
12003 PO DE PEDRA	M3	0,0665	55,0000	3,6578
10112 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5100	26,0100
TOTAL Materiais:				35,7393

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,1500	18,6000	2,7900
12543 SERVENTE	H	0,1500	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra:				5,2715
VALOR:				42,79

11.5. C-018 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,1690	24,0000	4,0360
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0060	38,3700	0,2302
TOTAL Equipamento Custo Horário:				4,2662

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0500	61,4300	3,0715
10308 BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MÓDULO RETANGULAR (TUIOLINHO) PARALELO E SPARALÉLO, EPÍFISO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 8715), COR NATURAL	M2	1,0300	42,0500	42,7130
12003 PO DE PEDRA	M3	0,0100	55,0000	0,5500
TOTAL Materiais:				42,6010

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,3467	18,6000	6,4476
12543 SERVENTE	H	0,3467	14,1500	4,9058
TOTAL Mão de Obra:				11,3534
VALOR:				62,23

11.6. C-0624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0162	61,4300	0,9952
TOTAL:				0,9952

Item	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0162	61,4300	0,9952
TOTAL:				0,9952

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobradopolis-CE
CNPJ: 23.548.313/0001-07 Fone: (85) 9969-8192 / 99432-0013 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I JUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO M. DE SALES	DATA:	20/03/2013	BOI:	24.137
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO M. DE SALES	UNID:	M2	QTD:	100,00
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASILEIRO - FORQUILHA-CE	VALOR:	49.533,00	VALOR:	4.953,30
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COEFICIENTE:	1,00000000	COEFICIENTE:	0,50000000

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,75000000	1,0000			2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5100			1,4280
10820	FIBRO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	45,0330			49,5330
TOTAL Material							54,5080
11828	LAJURILHISTA	UNID	1,60000000	18,6000			30,2400
12543	SERVENTE	H	1,25000000	14,1500			17,6875
TOTAL Mão de Obra							47,9275
VALOR:							102,74

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

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	ÁREIA GROSSA	M3	0,00350000	19,0200			0,2390
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0000			2,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5100			1,2750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5400			1,0800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,6500			6,6000
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,5300			4,5300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,4100			2,8200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,6900			2,6900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,60000000	3,0300			3,0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,7200			3,2640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,1100			30,5500
TOTAL Material							53,3770
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,60000000	15,2800			45,7800
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	18,4500			55,4700
12543	SERVENTE	H	2,50000000	14,1500			35,3750
TOTAL Mão de Obra							136,6250
VALOR:							195,00

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

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	ÁREIA GROSSA	M3	0,03000000	68,0000			0,2720
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,60000000	1,0000			3,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,60000000	0,5100			1,8360
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,6100			5,6100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,2600			2,5200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,6900			1,6900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	10,7700			10,7700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,1700			2,1700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5683)	M	0,33000000	9,9600			3,2538
TOTAL Material							32,5258
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	6,3600			19,8000
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	10,4500			27,3500
12543	SERVENTE	H	1,25000000	14,1500			17,6875
TOTAL Mão de Obra							64,8375
VALOR:							97,3633

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO M. DE SALES	DATA:	20/03/2013	BOI:	24.137
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO M. DE SALES	UNID:	M2	QTD:	100,00
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASILEIRO - FORQUILHA-CE	VALOR:	44,8150	VALOR:	44,8150
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COEFICIENTE:	0,8000	COEFICIENTE:	0,8000

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5683)	M	1,50000000	3,5500			5,3250
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5683)	M	0,50000000	0,8500			0,4250
TOTAL Material							6,1750
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	15,2000	68,0000			1,0360
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	18,4500			55,4700
12543	SERVENTE	H	2,50000000	14,1500			35,3750
TOTAL Mão de Obra							136,8450
VALOR:							175,81

12.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	ÁREIA GROSSA	M3	0,00170000	68,0000			0,1158
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,0000			1,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,5100			0,6375
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,5400			0,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,6500			1,6500
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,5300			4,5300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,4100			1,4100
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,6900			2,6900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,0300			3,0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,7200			3,2640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	5,1100			7,3320
TOTAL Material							26,3011
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	15,2000	68,0000			22,8000
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	10,4500			27,3500
12543	SERVENTE	H	1,25000000	14,1500			17,6875
TOTAL Mão de Obra							68,3375
VALOR:							94,71

12.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CIGAXA ACOPLADA (UN)

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	360,3100			360,3100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	180,6300			180,6300
10401	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,1200			16,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2500			0,2500
11278	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,8300			13,6600
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	23,3400			23,3400
TOTAL Material							604,6900
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	15,2000	68,0000			22,8000
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	10,4500			27,3500
12543	SERVENTE	H	1,25000000	14,1500			17,6875
TOTAL Mão de Obra							68,3375
VALOR:							673,0275

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Mens Castelo - Salmópolis-CE
 CNPJ: 23.548.313/0001-07 Fone: (85)3695-8162 / 89152-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO M. DEDELO	DATA:	27/04/2023	BDI:	24,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO M. DEDELO	FONTE:	SEINFRA	MODA:	PREÇO
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	62,71 COM DEPENDÊNCIA	83,85%	47,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	25,29 COM DEPENDÊNCIA	31,07%	46,15%
		SEINFRA:	12,00%	0,00%	0,00%

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4500	36,9000
TOTAL Mão de Obra:					67,4200
VALOR:					674,76

12.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTE C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	1,8500	1,8500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	298,9700	298,9700
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	488,6200	488,6200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	0,50000000	0,2500	0,1250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8800	0,8880
12320 ENCANADOR	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8300	13,6600
TOTAL Material:					33,1050
TOTAL Mão de Obra:					101,2250
VALOR:					933,11

12.6. C4635 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	2,00000000	15,1200	30,2400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	162,5400	162,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	UN	2,18000000	6,8300	13,1600
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3900	117,3900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8600	32,8600
TOTAL Material:					318,0700
TOTAL Mão de Obra:					61,4800
VALOR:					379,55

12.7. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,2600	50,3580
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,4500	60,6750
TOTAL Mão de Obra:					111,0330
VALOR:					470,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO M. DEDELO	DATA:	27/04/2023	BDI:	24,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO M. DEDELO	FONTE:	SEINFRA	MODA:	PREÇO
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	62,71 COM DEPENDÊNCIA	83,85%	47,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	25,29 COM DEPENDÊNCIA	31,07%	46,15%
		SEINFRA:	12,00%	0,00%	0,00%

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3800	37,3800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	307,2100	307,2100
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
TOTAL Material:					358,2500

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,2600	44,2500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,4500	53,6250
TOTAL Mão de Obra:					97,8750
VALOR:					456,125

12.8. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3000	46,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					46,3700

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4500	9,2250
TOTAL Mão de Obra:					16,8550
VALOR:					63,21

12.9. 10466 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CITUBO INOX EM WCs (M)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	1,00000000	176,5900	176,5900
TOTAL Material:					176,5900
VALOR:					176,59

12.10. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:					4,7775

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
TOTAL Mão de Obra:					9,2450
VALOR:					9,49

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

Item de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	0,25000000	0,2500	0,0625
12320 ENCANADOR	SEINFRA	M	0,25000000	0,2500	0,0625
TOTAL Material:					0,1250
VALOR:					0,1250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	8,3000		8,3000	8,3000	9,3500	9,3500																									
							TOTAL Material:	9,3500																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,50000000</td> <td>15,2600</td> <td>7,6300</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,25000000</td> <td>18,4600</td> <td>4,6150</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>12,2450</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>22,15</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150	TOTAL Mão de Obra:				12,2450	VALOR:				22,15
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300																														
SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150																														
TOTAL Mão de Obra:				12,2450																														
VALOR:				22,15																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	8,3000		8,3000	8,3000	9,3500	9,3500																									
							TOTAL Material:	9,3500																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,50000000</td> <td>15,2600</td> <td>7,6300</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,25000000</td> <td>18,4600</td> <td>4,6150</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>12,2450</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>22,15</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150	TOTAL Mão de Obra:				12,2450	VALOR:				22,15
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300																														
SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150																														
TOTAL Mão de Obra:				12,2450																														
VALOR:				22,15																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	8,3000		8,3000	8,3000	9,3500	9,3500																									
							TOTAL Material:	9,3500																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,50000000</td> <td>15,2600</td> <td>7,6300</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,25000000</td> <td>18,4600</td> <td>4,6150</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>12,2450</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>22,15</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150	TOTAL Mão de Obra:				12,2450	VALOR:				22,15
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300																														
SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150																														
TOTAL Mão de Obra:				12,2450																														
VALOR:				22,15																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
11875	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,1900		3,1900	3,1900	3,5900	3,5900																									
							TOTAL Material:	3,5900																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>15,2600</td> <td>4,5780</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>18,9000</td> <td>5,6700</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>10,2480</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>13,76</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700	TOTAL Mão de Obra:				10,2480	VALOR:				13,76
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780																														
SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700																														
TOTAL Mão de Obra:				10,2480																														
VALOR:				13,76																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
11875	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,1900		3,1900	3,1900	3,5900	3,5900																									
							TOTAL Material:	3,5900																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,45000000</td> <td>15,2600</td> <td>6,8670</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,45000000</td> <td>18,9000</td> <td>8,5050</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>15,3720</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>20,84</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,45000000	15,2600	6,8670	SEINFRA	H	0,45000000	18,9000	8,5050	TOTAL Mão de Obra:				15,3720	VALOR:				20,84
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,45000000	15,2600	6,8670																														
SEINFRA	H	0,45000000	18,9000	8,5050																														
TOTAL Mão de Obra:				15,3720																														
VALOR:				20,84																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
13205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)	M	1,10000000	18,9000		18,9000	18,9000	21,4500	21,4500																									
							TOTAL Material:	21,4500																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,45000000</td> <td>15,2600</td> <td>6,8670</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,45000000</td> <td>18,9000</td> <td>8,5050</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>15,3720</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>20,84</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,45000000	15,2600	6,8670	SEINFRA	H	0,45000000	18,9000	8,5050	TOTAL Mão de Obra:				15,3720	VALOR:				20,84
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,45000000	15,2600	6,8670																														
SEINFRA	H	0,45000000	18,9000	8,5050																														
TOTAL Mão de Obra:				15,3720																														
VALOR:				20,84																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	9,3500		9,3500	9,3500	9,3500	9,3500																									
							TOTAL Material:	9,3500																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>15,2600</td> <td>4,5780</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>18,9000</td> <td>5,6700</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>10,2480</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>19,69</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700	TOTAL Mão de Obra:				10,2480	VALOR:				19,69
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780																														
SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700																														
TOTAL Mão de Obra:				10,2480																														
VALOR:				19,69																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
13432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,5900		1,5900	1,5900	1,5900	1,5900																									
							TOTAL Material:	1,5900																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>15,2600</td> <td>2,2890</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>18,9000</td> <td>2,8350</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>5,1240</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>6,71</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350	TOTAL Mão de Obra:				5,1240	VALOR:				6,71
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890																														
SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350																														
TOTAL Mão de Obra:				5,1240																														
VALOR:				6,71																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
13432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 QUADRADA	UN	1,00000000	3,1900		3,1900	3,1900	3,1900	3,1900																									
							TOTAL Material:	3,1900																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>15,2600</td> <td>2,2890</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>18,9000</td> <td>2,8350</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>5,1240</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>8,28</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350	TOTAL Mão de Obra:				5,1240	VALOR:				8,28
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890																														
SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350																														
TOTAL Mão de Obra:				5,1240																														
VALOR:				8,28																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
13433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,1900		3,1900	3,1900	3,1900	3,1900																									
							TOTAL Material:	3,1900																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>15,2600</td> <td>2,2890</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>18,9000</td> <td>2,8350</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>5,1240</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>8,28</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350	TOTAL Mão de Obra:				5,1240	VALOR:				8,28
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890																														
SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350																														
TOTAL Mão de Obra:				5,1240																														
VALOR:				8,28																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
13433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,1900		3,1900	3,1900	3,1900	3,1900																									
							TOTAL Material:	3,1900																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>15,2600</td> <td>2,2890</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>18,9000</td> <td>2,8350</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>5,1240</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>8,28</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350	TOTAL Mão de Obra:				5,1240	VALOR:				8,28
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890																														
SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350																														
TOTAL Mão de Obra:				5,1240																														
VALOR:				8,28																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
OBRA:		REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELO		DATA: 20/04/2021		BDI: 24,12%																												
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
13433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,1900		3,1900	3,1900	3,1900	3,1900																									
							TOTAL Material:	3,1900																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte de Custos</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>15,2600</td> <td>2,2890</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,15000000</td> <td>18,9000</td> <td>2,8350</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>5,1240</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>8,28</td> </tr> </tbody> </table>										Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350	TOTAL Mão de Obra:				5,1240	VALOR:				8,28
Fonte de Custos	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																														
SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890																														
SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350																														
TOTAL Mão de Obra:				5,1240																														
VALOR:				8,28																														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES 1 - CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELLO	DATA:	20/02/2021	BDI:	34,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELLO	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	15,201
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	PREÇO UNITÁRIO:	23,8074	VALOR:	360,0650
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COEFICIENTE:	0,00%	TOTAL:	360,0650

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	39,6000	1,9900	78,8040
C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	11,5500	26,9500	310,8225
C0840	CONCRETO PAVIR, FCK 16 MPa COM AGREGADO AQUOSIVO	M3	360,0650	16,0030	5,7611
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	M2	87,2600	9,3626	815,0000
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 87 ELEVAÇÃO	M3	122,7000	1,1950	146,6250
				TOTAL 50m³:	14,4530
				VALOR:	84,46

13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	33,5500	33,5500	1.125,8250
				TOTAL Material:	33,5500
				VALOR:	74,64

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

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,7500	1,8155	3,1671
				TOTAL Material:	1,8155
				VALOR:	5,87

13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2,6200	2,6724	7,0417
				TOTAL Material:	2,6724
				VALOR:	8,77

13.11. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10367	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	18,9000	2,2680	42,8742
				TOTAL Material:	4,0512
				VALOR:	6,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELLO	DATA:	20/02/2021	BDI:	34,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MURIELLO	UNIDADE:	M	QUANTIDADE:	3,0234
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	PREÇO UNITÁRIO:	83,9076	VALOR:	253,4886
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COEFICIENTE:	0,00%	TOTAL:	253,4886

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10359	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,0700	2,1114
				TOTAL Material:	2,0700
				VALOR:	7,47

13.12. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000000	45,8700	45,8700
				TOTAL Material:	45,8700
				VALOR:	77,61

13.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
				TOTAL Material:	8,6500
				VALOR:	18,99

13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11006	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	46,8700	46,8700
				TOTAL Material:	46,8700
				VALOR:	13,7340

13.15. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12312	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	0,80000000	18,9000	15,1200
				TOTAL Material:	15,1200
				VALOR:	30,7440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTES BRASIL - FORQUILHÃ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÃ

DATA: 27/07/2023
EMPRESA: G. A. RABELO JUNIOR ME
CPF: 09741008100
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 081075
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 00074
INSCRIÇÃO FEDERAL: 093927
CEP: 46.134
ENDEREÇO: RUA PROF. MARGARETA NOGUEIRA, 1234 - MÊNIO CASTELO - SOBRADINHO-CE
CONTATO: (85) 33493-3000 / 107 Fone: (85) 33493-8162 / 89132-0003 Email: gwa@quindome.com.br

Materiais	UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10305	UN	SEINFRA	1,00000000	104,6000	104,6000
TOTAL Materiais:					104,6000
Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	H	SEINFRA	0,60000000	15,2600	9,1560
12312	H	SEINFRA	0,60000000	18,9000	11,3400
TOTAL Mão de Obra:					20,4960
VALOR:					125,10

13.16. C148B - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12327	UN	SEINFRA	1,00000000	16,9700	16,9700
TOTAL Materiais:					16,9700
Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	0,53000000	15,2600	8,0078
12312	H	SEINFRA	0,53000000	18,9000	10,0170
TOTAL Mão de Obra:					18,1048
VALOR:					35,07

13.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 230V (UN)

Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	UN	SEINFRA	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Materiais:					7,6600
Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	0,29000000	15,2600	4,4254
12312	H	SEINFRA	0,29000000	18,9000	5,4810
TOTAL Mão de Obra:					9,9064
VALOR:					17,57

13.18. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	UN	SEINFRA	1,00000000	334,8500	334,8500
TOTAL Materiais:					334,8500
Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	1,00000000	15,2600	15,2600
12312	H	SEINFRA	1,00000000	18,9000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					34,1600
VALOR:					369,01

13.19. C3628 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	SEINFRA	0,02195237	630,0000	13,8141
TOTAL Materiais:					13,8141
Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	SEINFRA	0,02195237	630,0000	13,8141
TOTAL Mão de Obra:					13,8141
VALOR:					27,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTES BRASIL - FORQUILHÃ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÃ

DATA: 27/07/2023
EMPRESA: G. A. RABELO JUNIOR ME
CPF: 09741008100
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 081075
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 00074
INSCRIÇÃO FEDERAL: 093927
CEP: 46.134
ENDEREÇO: RUA PROF. MARGARETA NOGUEIRA, 1234 - MÊNIO CASTELO - SOBRADINHO-CE
CONTATO: (85) 33493-3000 / 107 Fone: (85) 33493-8162 / 89132-0003 Email: gwa@quindome.com.br

13.20. C4869 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00m, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	M3	SEINFRA	0,18800000	61,4300	11,5694
10280	M3	SEINFRA	0,21100000	69,3300	14,6387
10365	M	SEINFRA	16,00000000	1,7800	28,4800
10905	KG	SEINFRA	43,00000000	0,3100	13,3300
12389	UN	SEINFRA	4,00000000	9,9700	39,8800
16986	UN	SEINFRA	1,00000000	377,3200	377,3200
16995	UN	SEINFRA	1,00000000	96,5700	96,5700
TOTAL Materiais:					594,7281
Mão de Obra	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	H	SEINFRA	0,35000000	18,9000	6,6150
12543	H	SEINFRA	32,00000000	14,1500	452,8000
TOTAL Mão de Obra:					459,4150
VALOR:					1.054,14

13.21. 101059 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 (UN)

Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19795	H	SEINFRA	1,25000000	114,9800	143,7250
TOTAL Equipamento Custo Horário:					143,7250
Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191456	UN	SEINFRA	1,80000000	556,5200	556,5200
TOTAL Materiais:					556,5200
Mão de Obra	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					35,3750
VALOR:					820,12

13.22. 101059 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 (UN)

Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	SEINFRA	0,02195237	630,0000	13,8141
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,8141
Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	SEINFRA	0,02195237	630,0000	13,8141
TOTAL Mão de Obra:					13,8141
VALOR:					27,63

13.23. 101059 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 (UN)

Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	SEINFRA	0,02195237	630,0000	13,8141
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,8141
Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	SEINFRA	0,02195237	630,0000	13,8141
TOTAL Mão de Obra:					13,8141
VALOR:					27,63

13.24. 101059 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 (UN)

Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	SEINFRA	0,02195237	630,0000	13,8141
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,8141
Materiais	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	SEINFRA	0,02195237	630,0000	13,8141
TOTAL Mão de Obra:					13,8141
VALOR:					27,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I - CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO	DATA:	29/09/2023	BDI:	24,23%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO	POSTO:	15231	UNID:	10000000
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORTULHACE	SEINFRA:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	190,86
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHACE	UNID:	UN	TOTAL MATERIAL:	190,86

Ítem de Obra	Quantidade	Preço Unitário	Total
15231	1,00000000	190,86	190,86
TOTAL			190,86

VALOR:	262,20
--------	--------

13.23. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Ítem de Obra	Quantidade	Preço Unitário	Total
10502	1,00000000	31,7600	31,7600
TOTAL			31,7600

VALOR:	680,45
--------	--------

13.23. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Ítem de Obra	Quantidade	Preço Unitário	Total
10502	1,00000000	31,7600	31,7600
TOTAL			31,7600

VALOR:	59,09
--------	-------

13.23. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Ítem de Obra	Quantidade	Preço Unitário	Total
10502	1,00000000	31,7600	31,7600
TOTAL			31,7600

VALOR:	59,09
--------	-------

13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Ítem de Obra	Quantidade	Preço Unitário	Total
10338	3,00000000	15,5800	46,7400
10421	1,00000000	46,9800	46,9800
10411	1,00000000	2,3600	2,3600
11244	1,00000000	59,1500	59,1500
TOTAL			155,2300

VALOR:	262,20
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO	DATA:	29/09/2023	BDI:	24,23%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO	POSTO:	15231	UNID:	10000000
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORTULHACE	SEINFRA:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	190,86
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHACE	UNID:	UN	TOTAL MATERIAL:	190,86

Ítem de Obra	Quantidade	Preço Unitário	Total
15231	1,00000000	190,86	190,86
TOTAL			190,86

VALOR:	238,99
--------	--------

14.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Ítem de Obra	Quantidade	Preço Unitário	Total
12248	0,20000000	19,7700	3,9540
TOTAL			3,9540

VALOR:	9,82
--------	------

14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

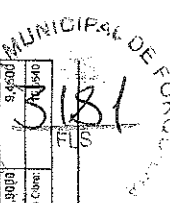
Ítem de Obra	Quantidade	Preço Unitário	Total
10935	0,05000000	15,6400	0,7820
11488	0,12000000	10,8400	1,3008
11347	0,25000000	0,5000	0,1250
12897	0,17000000	22,3800	3,8046
TOTAL			6,0124

VALOR:	18,91
--------	-------

14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Ítem de Obra	Quantidade	Preço Unitário	Total
11480	0,12000000	10,8600	1,3032
11347	0,25000000	0,5000	0,1250
12897	0,24000000	22,3800	5,3712
TOTAL			6,8014

VALOR:	18,91
--------	-------



G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Mangabira, 1214 - Monte Castelo - São Lourenço-CE
CNPJ: 23.548.313/0001-07 Fone: (85) 3365-6162 / 3365-6163 Email: garabelojunior@me@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES I JUSTOS

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MUCIELLO
 DATA: 22/08/2023 BDI: 24,85%
 FONTE: SEINFRA 83,80% 47,70% 19,204
 SEINFRA 83,80% 47,70% 19,204
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHACE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

14.4. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12087	L	22,3800	4,8500	108,4230
TOTAL Material:				108,4230
TOTAL Mão de Obra:				5,9950
VALOR:				22,37

14.5. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	H	19,9000	4,4500	88,5550
12543	H	14,1500	5,6600	79,8890
TOTAL Mão de Obra:				15,1100
VALOR:				21,10

14.5. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	L	12,1200	2,3020	27,9024
12078	KG	5,9400	2,1614	12,8367
TOTAL Material:				4,4574
VALOR:				13,18

15.1. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224	UN	119,0000	119,0000	14,1600
TOTAL Material:				14,1600
VALOR:				14,16

15.1. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	18,4500	9,4500	174,4500
12543	H	14,1500	7,0750	100,0500
TOTAL Mão de Obra:				16,2250
VALOR:				13,18

15.1. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	M2	16,4100	57,2400	936,2400
C0376	M2	5,6300	7,0375	39,6225
C0782	M2	15,2100	19,0125	289,2375
C1212	M2	28,0700	35,0875	984,1875
C2784	M3	37,5000	3,3750	126,5625
TOTAL Material:				1347,8475

15.1. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	18,4500	9,4500	174,4500
12543	H	14,1500	7,0750	100,0500
TOTAL Mão de Obra:				16,2250
VALOR:				13,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MUCIELLO
 DATA: 22/08/2023 BDI: 24,85%
 FONTE: SEINFRA 83,80% 47,70% 19,204
 SEINFRA 83,80% 47,70% 19,204
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHACE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

15.2. COMP.0% - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARÇAO (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	H	1,0076268	0,06	0,11
TOTAL Material:				0,11
TOTAL Mão de Obra:				0,11
VALOR:				237,34

15.2. COMP.0% - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARÇAO (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	KG	1,318571024	16,55	21,8150
12166	M	1,27170640	16,30	20,7278
12293	L	0,41716377	20,55	8,5620
TOTAL Material:				36,1048
TOTAL Mão de Obra:				92,99
VALOR:				114,81

15.2. COMP.0% - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARÇAO (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	H	3,17873764	19,50	61,9858
TOTAL Material:				61,9858
TOTAL Mão de Obra:				92,99
VALOR:				114,81

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,70000000	14,1500	9,9050
TOTAL Material:				9,9050
TOTAL Mão de Obra:				9,91

16.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,07500000	14,1500	1,0613
TOTAL Material:				1,0613
TOTAL Mão de Obra:				1,06



EMPRESA: CARLOS C. RABELO JUNIOR
CPF: 01.590.007
G.A. RABELO JUNIOR

Carlos C. Rabelo Junior
Engº Civil
CREA 4332 D

Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - PRIAS	
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASL - FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA:	28/04/2011
UNID:	MES
QUANT:	1
PREÇO UNITÁRIO:	5.346,72
TOTAL:	5.346,72

COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
18500	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	UNID: MES	QUANT: 01	PREÇO UNITÁRIO: 5.346,72	TOTAL: 5.346,72
18504	ENGENHEIRO JUNIOR	UNID: MES	QUANT: 03	PREÇO UNITÁRIO: 13.208,16	TOTAL: 39.624,48
TOTAL Mês da Obra:					45.000,00
VALOR:					124,54

COMP.01 - BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARÇAO (M)					
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	UNID: H	QUANT: 1	PREÇO UNITÁRIO: 1.507,56280	TOTAL: 1.507,56280
TOTAL Equipamento Cuias Horais:					0,11

Materiais					
11081	ELETRODOS	UNID: KG	QUANT: 1,31997924	PREÇO UNITÁRIO: 16,55	TOTAL: 21,85
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 1MM (1/2)	UNID: M	QUANT: 1,27170040	PREÇO UNITÁRIO: 16,30	TOTAL: 20,73
12383	ZARÇAO	UNID: L	QUANT: 0,41966377	PREÇO UNITÁRIO: 20,55	TOTAL: 8,62
TOTAL Material:					52,19

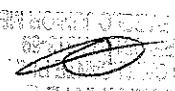
Mão de Obra					
11078	SOLDADOR	UNID: H	QUANT: 3,17973704	PREÇO UNITÁRIO: 19,50	TOTAL: 62,00
TOTAL Mão de Obra:					62,00
VALOR:					114,61

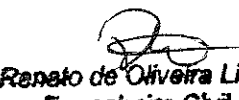
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
31/84

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/08/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2020-09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		63,07%	46,16%
		0,00%	0,00%
		REF:	REF:
		05/2022	10/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.508,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			5.168,82	5.168,82	5.170,36	15.508,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.453,30	100,00 %			100,00 %
			3.453,30			3.453,30
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	58.737,12	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			29.368,56	29.368,56		58.737,12
4	LOCAÇÃO DA OBRA	154,39	100,00 %			100,00 %
			154,39			154,39
5	MOVIMENTO DE TERRA	11.251,92	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			8.438,94	2.812,98		11.251,92
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.788,79	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.394,40	2.394,39		4.788,79
7	PAREDES E PAINÉIS	5.501,17	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.375,29	2.750,59	1.375,29	5.501,17
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.696,32			100,00 %	100,00 %
					4.696,32	4.696,32
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	62,66		100,00 %		100,00 %
				62,66		62,66
10	REVESTIMENTOS	62.640,97	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			12.528,19	25.056,39	25.056,39	62.640,97
11	PISOS	64.663,81	15,00 %	50,00 %	35,00 %	100,00 %
			9.699,57	32.331,91	22.632,33	64.663,81
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	14.914,76		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				11.186,07	3.728,69	14.914,76
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.037,99	10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
			4.203,80	21.019,00	16.815,19	42.037,99
14	PINTURAS	18.724,04		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				5.617,21	13.106,83	18.724,04
15	DIVERSOS	11.737,21		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.868,61	5.868,60	11.737,21
16	LIMPEZA FINAL	1.542,72			100,00 %	100,00 %
					1.542,72	1.542,72
		320.415,17	76.785,26	143.637,19	99.992,72	320.415,17
			76.785,26	220.422,45	320.415,17	320.415,17


Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D


Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 D


Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3185

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA : 20/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2029/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			10/2020
			80,85%
			27,76%
			46,16%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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


Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4182 D


Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D

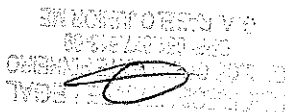

 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 50.771-D
 ORIGINAL DO BDI
 TUDO EM CONFORMIDADE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2020/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MÊS: 47,76% FLS: 05/2021 10/2023 8,60%
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
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	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

[Signature]
G.A. RABELO JUNIOR ME

[Signature]
Engº Civil
CREA 4687

[Signature]
Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
3187

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDF: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERGÃO
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2078/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF	05/2021
			10/2020
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	10,76	8,37
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,73	18,13

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,24	2,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08	0,06
C3	Férias Indenizadas	2,91	2,26
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,75	2,92
C5	Indenização Adicional	0,27	0,21
	TOTAL	10,25	7,97

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,27	0,21
	TOTAL	8,29	3,26

Horista = 83,07%
Mensalista = 46,16%

A + B + C + D

REPRES
G.A. RABELO JUNIOR

Carlos Roberto
Carlos Roberto
Engº CIVIL
CREA 4682 D

Renato de Oliveira Lima
Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

CARTA PROPOSTA

PEDRA BRANCA-CE, 20 DE JUNHO DE 2023.

À
Prefeitura Municipal de FORQUILHA
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.05.30.001

Prezados (as) Senhores (as),

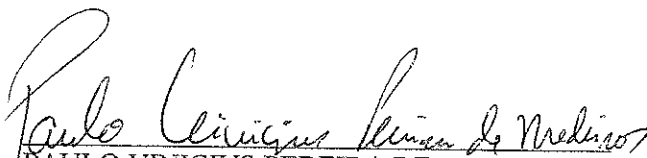
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.05.30.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 346.175,62 (TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (SESSENTA) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto de presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) **PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS**, portador da carteira de Identidade nº 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, como representante legal desta empresa.

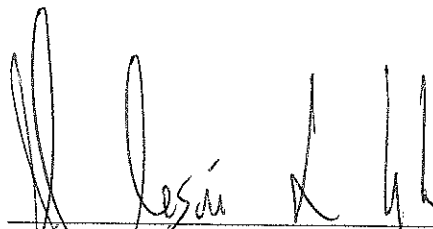
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
CPF Nº 958.663.453-15
SÓCIO ADMINISTRADOR

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
CNPJ 07.615.710/0001-75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE


TROFILO CESAR DE LACERDA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060754359-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 20/06/2023 **BDI:** 24,52%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027,1 COM DESOMERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/02/21
 Composições **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	136,66	33,56	170,42	17.042,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2	2.1	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	115,56	28,34	143,90	2.590,20
	2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,45	35,66	181,11	1.086,66
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3	3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	976,08	22,92	5,62	28,54	27.857,32
	3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,16	24,68	6,05	30,73	1.910,18
	3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	565,02	44,07	10,81	54,88	32.105,90
	3.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,16	21,59	5,29	26,88	2.181,58
	3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	81,16	4,60	1,13	5,73	465,05
LOCAÇÃO DA OBRA									
4	4.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,38	0,25	0,06	0,31	165,04
MOVIMENTO DA TERRA									
5	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,45	41,21	10,10	51,31	741,43
	5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,93	101,84	24,97	126,81	11.150,40
DRENAGEM SUPERFICIAL									
6	6.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,73	21,64	5,31	26,95	5.113,22
PAREDES E PAINÉIS									
7	7.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,05	391,90	96,09	487,99	24,40
									51866,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 05/02/21
 24,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 20/08/2023 BDI: 24,52%

VERSAO

HORA

DATA REF

SEINFRA 627,1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021

Composições

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	400,56	98,22	498,78	139,66
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,69	13,04	3,20	16,24	368,49
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,94	113,48	27,83	141,31	839,38
7.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,72	58,84	14,43	73,27	1.005,26
7.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	102,75	25,19	127,94	921,17
7.7	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	166,08	40,72	206,80	2.568,46
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS							4.937,76
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	502,62	123,22	625,74	4.730,59
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,20	75,63	18,54	94,17	207,17
9		IMPERMEABILIZAÇÃO							65,77
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,76	30,01	7,36	37,37	65,77
10		REVESTIMENTOS							68.382,84
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,64	6,09	1,49	7,58	262,57
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,72	30,33	7,44	37,77	518,20
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	34,07	8,35	42,42	169,68
10.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE		M²	683,01	69,65	17,08	86,73	59.237,46
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,93	68,70	16,85	85,55	3.244,91
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	493,03	8,06	1,98	10,04	4.950,02
11		PISOS							68.427,99

MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
 3190
 12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA :	20/06/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRÁSIL - FORQUILHA-CE	Composições	PROPRIA	HORA	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,32	515,25	126,34	641,59	5.338,03
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,40	112,77	27,65	140,42	7.638,85
11.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	619,72	39,05	9,58	48,63	30.136,98
11.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	239,25	45,17	11,08	56,25	13.457,81
11.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,85	65,76	16,12	81,88	7.438,80
11.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,28	109,90	26,95	136,85	4.417,52
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS								
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	211,04	51,75	262,79	2.627,90
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	191,06	46,85	237,91	2.379,10
12.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	102,62	25,16	127,78	2.300,04
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	708,07	173,62	881,69	1.763,38
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	979,68	240,22	1.219,90	2.439,80
12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	497,13	121,90	619,03	1.238,06
12.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	481,69	118,11	599,80	1.199,60
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	67,01	16,43	83,44	333,76
12.9	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	6,00	184,34	45,20	229,54	1.377,24
12.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,06	2,47	12,53	75,18
12.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	23,80	5,84	29,64	59,28
12.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,01	11,04	56,05	112,10
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
									45.079,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO			
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			

DATA:	20/04/2023	BDI:	24,52%
VERSAO		HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	COMPENSAÇÃO	0,00%
COMPENSAÇÃO		DATA REF	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	FONTE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	122,00	SEINFRA	14,93	3,66	18,59	2.267,98
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	SEINFRA	22,60	5,54	28,14	908,92
13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	27,50	SEINFRA	21,03	5,16	26,19	720,23
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	SEINFRA	7,29	1,79	9,08	54,48
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	SEINFRA	8,93	2,19	11,12	88,96
13.6	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	9,00	SEINFRA	79,91	19,59	99,50	895,50
13.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	9,00	SEINFRA	68,50	16,80	85,30	767,70
13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	SEINFRA	80,08	19,64	99,72	99,72
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	111,30	SEINFRA	6,03	1,48	7,51	835,86
13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	346,50	SEINFRA	7,30	1,79	9,09	3.149,69
13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	129,20	SEINFRA	8,04	1,97	10,01	1.293,29
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	SEINFRA	82,72	20,28	103,00	206,00
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	SEINFRA	20,29	4,98	25,27	50,54
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	SEINFRA	82,72	20,28	103,00	103,00
13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	SEINFRA	131,72	32,30	164,02	164,02
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	SEINFRA	37,62	9,22	46,84	93,68
13.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	SEINFRA	18,89	4,63	23,52	94,08
13.18	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	8,00	SEINFRA	405,91	99,53	505,44	4.043,52
13.19	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	7,00	SEINFRA	1.125,13	275,88	1.401,01	9.807,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
3192
PARTIDÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO			
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			
DATA: 20/06/2023		VERSÃO:		BDI: 24,52%
FONTE:		HORA:		MES:
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
13.20	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	2,00	969,78	237,79	1.207,57	2.415,14
13.21	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020		UN	28,00	288,10	70,64	358,74	10.044,72
13.22	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020		UN	6,00	791,93	194,18	986,11	5.916,66
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	13,00	63,19	15,49	78,68	1.022,84
13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	255,04	62,54	317,58	635,16
14	PINTURAS								
14.1	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,84	10,60	2,60	13,20	327,89
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	135,84	20,45	5,01	25,46	3.458,49
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	470,96	24,21	5,94	30,15	14.199,44
14.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,28	22,86	5,61	28,47	919,01
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	76,13	14,24	3,49	17,73	1.349,78
15	DIVERSOS								
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	33,60	274,40	67,28	341,68	11.480,45
15.2	COMP.01	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 12" COM ZARCAO		M	6,80	125,96	30,89	156,85	1.066,58
16	LIMPEZA FINAL								
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	68,07	10,88	2,67	13,55	922,35
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,38	1,17	0,29	1,46	777,27
						VALOR BDI TOTAL:			68.177,21
						VALOR ORÇAMENTO:			217.998,41
						VALOR TOTAL:			346.176,62

Teófilo César de Facerda
 Engenheiro Civil
 RUA ... Nº ...
 Bairro ...

VALOR BDI TOTAL: 68.177,21
 VALOR ORÇAMENTO: 217.998,41
 VALOR TOTAL: 346.176,62

Nº ... 160.754359-0
 Pedaia Franca - CE

393
 05/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
31024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA : 20/06/2023	BDI : 23,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERSÃO:	MOA:	REP:
LOCAL:	ÁVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	136,86	136,86
TOTAL Não Oficial:						136,86
VALOR:						136,86

2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1300	3,2447
10483	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,0300	0,9255
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3300	0,3417
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2900	4,1409
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06540000	9,6500	0,6601
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9000	0,2975
10190	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,4500	28,1367
12105	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,9100	1,6324
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,2800	2,7939
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,5600	12,7597
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	14,3400	2,9340
TOTAL Material:						57,8731

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:						51,8914

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	391,9000	5,8001
TOTAL Serviço:						5,8001
VALOR:						115,56

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:						114,3502

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3195
ALTA

OBRA:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	VERSÃO:	CONTA: MES REF.
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição: PRUPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 145,45

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151

VALOR: 22,92

3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778

VALOR: 24,68

3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675

VALOR: 44,07

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,3200	10,3968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,3968

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR: 21,59

3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	124,3800	4,6021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,6021


VALOR: 4,60

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3196

	OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	DATA: 20/06/2023 BDI: 24,52% FONTE: VERBA SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
---	---	--

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,2400	0,0722
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0761

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,9800	81,6270
TOTAL Material:						81,6270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						101,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,8100	11,8100
TOTAL Material:						11,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,0500	0,4911
TOTAL Serviço:						0,4911
VALOR:						21,64

7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,19%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	SEINFRA	319,7
	LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	63,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	47,75%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8631
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:						236,3977

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						391,90

7.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10603	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8008

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	64,1300	54,6837
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5300	178,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100	58,6958
TOTAL Material:						291,4593

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						400,56

7.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	121,1700	0,9694
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9694

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4500	8,8725
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						9,0635


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,04

7.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3198
SEI Nº 027.1/2023
47.78%
05/02/23

	OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	DATA: 20/06/2023 VERBA: SEINFRA COMPOSIÇÃO PROJETA	BOL: 24374 PROJETA: 05/02/23 REF: 05/02/23
---	---	--	---

10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						6,3850

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4252	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	72,5900	72,5900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	157,5400	31,5080
TOTAL Serviço:						104,0980
VALOR:						113,48

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12681	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6564

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						58,84

7.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,1300	2,6486
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
12681	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,6500
TOTAL Material:						42,9788

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						102,75

7.7. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1300	0,4426
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4426

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,0300	55,0830
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3199

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 245,0%	FLS	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	VERSÃO	FCRA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	22.5290	45,2400
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5300	9,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2100	2,8084
TOTAL Material:						114,2796

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					51,3645	
VALOR:					166,98	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,1300	0,1860
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	431,5800	431,5800
TOTAL Material:					432,1861	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:					502,52	

8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11390	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
TOTAL Material:					59,0400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,0300	2,3176
TOTAL Serviço:					2,3176	
VALOR:					75,63	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3300	26,6600
TOTAL Material:					26,6600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52% PLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	SEINFRA	627.1 COM DESAGNERAÇÃO	PROFISA	0,00%
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	COMP. PROFISA	0,00%	PROFISA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
					TOTAL Mão de Obra:	3,3540
					VALOR:	30,01

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
					TOTAL Material:	1,6791
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,09

10.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5584
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
					TOTAL Material:	5,4274
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	24,9020
					VALOR:	30,33

10.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	491,0600	12,2755
					TOTAL Serviço:	12,2755
					VALOR:	34,07

10.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M²)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M²	1,00000000	69,65	69,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
GBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	BBM: 24,52%
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA

TOTAL Não Oficial:	69,65
VALOR:	69,65

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16585	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9300	7,7200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6600	34,8260
TOTAL Material:						42,5460

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						68,70

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4100	0,7945
TOTAL Material:						0,7945

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,06

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,1300	44,7627
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	118,6000
TOTAL Material:						224,9123


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						515,25

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10743	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
320

	OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERSÃO:	FCRA:	MES:	
	LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	53,80%	17,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3970
----------------------------------	--------

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3000	0,5190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
11315	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:						37,1498

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390

VALOR:	112,77
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0200	2,0454
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2135

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4400	0,3734
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material:						31,0460

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3126
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

VALOR:	39,05
--------	-------

11.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0200	2,0454
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2135

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4400	0,3734

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3203

	OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	DATA: 20/06/2023 BDI: 22,22%	FONTES: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA:
--	---	---	---

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6500	33,1500
					TOTAL Material:	37,1660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	45,17

11.5. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento, Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	27,0200	4,5828
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	40,9900	0,2828
					TOTAL Equipamento, Custo Horário:	4,8654

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426
19005	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	43,9000	44,0317
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	57,4400	0,6261
					TOTAL Material:	48,3004

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
					TOTAL Mão de Obra:	12,5922
					VALOR:	65,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1300	1,1672
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8665
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
19023	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0100	51,7110
					TOTAL Material:	57,2287

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	109,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
3004

	OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BD: 04.32% EIS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9800	0,2484
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3700	31,8500
TOTAL Material:						50,8964

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					211,04	

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3990
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600
TOTAL Material:					40,9179	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					191,06	

12.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,9800	0,1207

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	HORA: 02.95L	MES: 47.78L
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF: 09/2023	Composição: PRUPRIA 0,00% 9,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0500	1,3125
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625
10764	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
12290	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,3700	7,6440
TOTAL Material:						27,5477

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
VALOR:					102,62

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500	376,1500
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL Material:					833,8912

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					708,07

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
15536	SEINFRA	UN	1,00000000	310,0200	310,0200
15551	SEINFRA	UN	1,00000000	518,4500	518,4500
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2500	0,9250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3200
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

OBRA:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE: NERBAC	HORAS: MES FLS REF.
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	62 3311 47.220 052421
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição: PRÓPRIA	0000

11379	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
TOTAL Material:						558,4062

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						979,68

12.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,8200	33,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
12037	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	169,6800	169,6800
11379	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
12255	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3000	34,3000
TOTAL Material:						374,7324

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,5200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						497,13

12.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0100	39,0100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,7100	320,7100
11379	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
TOTAL Material:						374,1312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,5200	58,9290
TOTAL Mão de Obra:						107,5610
VALOR:						481,69

12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10757	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900	48,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	VERSIÃO: 027.1 COM DESPESERIZAÇÃO	FORÇA DE RES: 47,75%
	LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	COMPANHIA: PHURRIA	REP: 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

TOTAL Material:	48,4656
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					67,01	

12.9. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,3400	184,3400
TOTAL Material:					184,3400	
VALOR:					184,34	

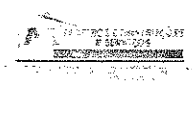
12.10. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:					4,9845	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800	
VALOR:					10,06	

12.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1065	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2600	10,2600
TOTAL Material:					10,3356	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650	
VALOR:					23,80	

12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600
TOTAL Material:					8,6600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,4346

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3208
FLS. 052821
0,00%

	OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/06/2023	BBP:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	VERSIÃO:		PROJETA:	63.535.0
	LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	REPRO:	0,00%

12310	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						45,01

13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3500
TOTAL Material:					3,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:					14,93
--------	--	--	--	--	-------

13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1900
TOTAL Material:					5,7090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,8900

VALOR:					22,60
--------	--	--	--	--	-------

13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,7700
TOTAL Material:					9,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

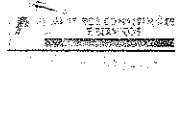
VALOR:					21,03
--------	--	--	--	--	-------

13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600
TOTAL Material:					1,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,5155

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3209

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA : 20/06/2023	BOI: 24.527	ELS
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERSÃO:	PCRA:
	LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63 8871
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PROPRIA	6.00% 6.00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5 6310
					VALOR:	7,29

13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	
					TOTAL Material:	3,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	5 6310
					VALOR:	8,93

13.6. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	58,8400	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,0900	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	515,2500	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	41,1900	
					TOTAL Serviço:	79 9093
					VALOR:	79,91

13.7. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	41,3400	
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,2400	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	380,5100	
C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	93,6500	
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	
					TOTAL Serviço:	68 5019
					VALOR:	68,50

13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0300	
					TOTAL Material:	35 0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	
					TOTAL	20,1240

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3210
PLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PCRA: 61,63%
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE					MES: 47,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					REP: 08,62%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						49,0800
VALOR:						80,08

13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:						1,8972
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,03


13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400	2,7948
TOTAL Material:						2,7948
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,30

13.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1000	3,1620
TOTAL Material:						3,1620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,04

13.12. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300	48,9300
TOTAL Material:						48,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

30/11

	OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/06/2023	BDI: 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027-1 COM DECONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	Composição:	PROPRIA	83,65%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			6,67%	6,67%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						82,72

13.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10931	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300
TOTAL Material:					9,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:						20,29

13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300
TOTAL Material:					48,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:						82,72

13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13065	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2000
TOTAL Material:					109,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10017	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	
VALOR:						131,72

13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200
TOTAL Material:					17,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,5881

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
30/0
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA : 20/06/2023	BDI: 20,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE	VERSÃO	ORÇ	REF
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						16,6862
VALOR:						37,62

13.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:						8,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						18,89


13.18. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	349,6000	349,6000
TOTAL Material:						349,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						405,91

13.19. C3526 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,1300	10,7738
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	72,3800	15,2722
10155	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,8600	29,7500
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5300	28,0900
12309	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,4100	41,6400
10096	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	393,9100	393,9100
10095	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8100	100,8100
TOTAL Material:						620,2960
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:						504,8695
VALOR:						1.125,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
3213

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/06/2023	BOL: 24,50% L.S
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERSÃO	FORÇA DE M.C.S
	LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83.80% 047.73%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRECATORIA	0,00%


13.20. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	121,1700	151,4625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						151,4625
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,9800	580,9800
TOTAL Material:						580,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0956	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	391,9000	133,2460
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	41,2100	19,3687
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	134,8400	45,8456
TOTAL Serviço:						198,4603
VALOR:						969,78

13.21. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN	1,00000000	288,10	288,10
TOTAL Não Oficial:						288,10
VALOR:						288,10

13.22. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN	1,00000000	791,93	791,93
TOTAL Não Oficial:						791,93
VALOR:						791,93

13.23. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600
TOTAL Material:						33,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						63,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3209

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/06/2023	BDI: 25,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	85,00% 47,96% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			

13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3100	51,9300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	49,0500
10041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7500	61,7500
TOTAL Material:						165,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500

VALOR: 255,04

14.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12240	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	20,0200	5,8058
TOTAL Material:						5,8058

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						4,7925

VALOR: 10,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3800	0,8190
11455	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material:						6,2774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775

VALOR: 20,45

14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11450	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3215
PLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA : 20/06/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERSÃO:	PCPA:	BASES:
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	63.851	42
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,3600	5,6064
TOTAL Material:						7,1140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						24,21

14.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1700	0,4136
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,3600	5,8400
TOTAL Material:						6,2536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						22,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11658	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,6500	2,4035
12078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2500	2,2475
TOTAL Material:						4,6510


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						14,24

15.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2900	124,2900
TOTAL Material:						124,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,7500	61,6500

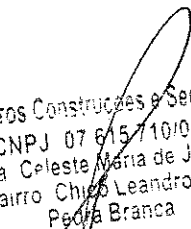
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA : 20/06/2023		BOI : 24.524	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERBÃO	M.O.B.	M.G.S
	LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

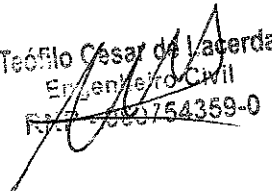
C2778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0900	7,6125
C2702	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5900	20,7375
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,5800	38,2375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL Serviço:						131,8464
VALOR:						274,40

15.2. COMP.01 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCAO (M)						
Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCAO		M	1,00000000	125,96	125,96
TOTAL Mão Oficial:						125,96
VALOR:						125,96

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

16.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17


 Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE


 Teófilo Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 R.F. 000754359-0

3017
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/09/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERSÃO: 1-000
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA
			BDI: 24,52% FLS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.042,00	33,33 % 5.680,10	33,33 % 5.680,10	33,34 % 5.681,80	100,00 % 17.042,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.676,86	100,00 % 3.676,86			100,00 % 3.676,86
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	64.520,03	50,00 % 32.260,02	50,00 % 32.260,01		100,00 % 64.520,03
4	LOCAÇÃO DA OBRA	165,04	100,00 % 165,04			100,00 % 165,04
5	MOVIMENTO DA TERRA	11.891,83	75,00 % 8.918,87	25,00 % 2.972,96		100,00 % 11.891,83
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.113,22	50,00 % 2.556,61	50,00 % 2.556,61		100,00 % 5.113,22
7	PAREDES E PAINÉIS	5.866,82	25,00 % 1.466,71	50,00 % 2.933,41	25,00 % 1.466,70	100,00 % 5.866,82
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.937,76			100,00 % 4.937,76	100,00 % 4.937,76
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	65,77		100,00 % 65,77		100,00 % 65,77
10	REVESTIMENTOS	68.382,84	20,00 % 13.676,57	40,00 % 27.353,14	40,00 % 27.353,13	100,00 % 68.382,84
11	PISOS	68.427,99	15,00 % 10.264,20	50,00 % 34.214,00	35,00 % 23.949,79	100,00 % 68.427,99
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	15.905,44		75,00 % 11.929,08	25,00 % 3.976,36	100,00 % 15.905,44
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.678,76	10,00 % 4.567,88	50,00 % 22.839,38	40,00 % 18.271,50	100,00 % 45.678,76
14	PINTURAS	20.254,61		30,00 % 6.076,38	70,00 % 14.178,23	100,00 % 20.254,61
15	DIVERSOS	12.547,03		50,00 % 6.273,52	50,00 % 6.273,51	100,00 % 12.547,03
16	LIMPEZA FINAL	1.699,62			100,00 % 1.699,62	100,00 % 1.699,62
		346.175,62	83,232,86	155.154,36	107.788,40	346.175,62
			83.232,86	238.387,22	346.175,62	

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Crista Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenharia Civil
 RNP 090754359-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESEMBOLSAMENTO
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	Composição	PRONIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
3218

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
CNPJ: 07.015.710/0001-75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Teófilo Cesar de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP: 0660754359-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3219

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	DATA:	20/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO	FONTE:	VERBA
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PROJUBA
		BOLSA:	24,52% FLS
		HORA:	81,85%
		MES:	05/2023
		REP:	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
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	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

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

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
RTP - 060754359-0



CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zezé 3220
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



CARTA PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
TOMADA DE PREÇO N° 2023.05.30.001/2023

DATA DA LICITAÇÃO: 20/06/2023 - AS 09:30Hrs

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**. Perfazendo o valor global R\$ 302.728,22 (Trezentos e dois mil, setecentos e vinte e oito reais e vinte e dois centavos), prazo de execução de (03) TRÊS MESES.

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. **ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS**, portador do CPF sob n° 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros que enseje avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Forquilha - CE.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Se enquadra como (X) MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;
A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3° da lei complementar 123/2006;
Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4° do art. 3° da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de **declarar** ocorrências posteriores.

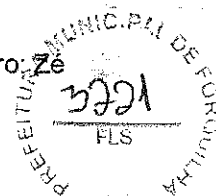
Atenciosamente,

Tianguá-Ce 14 de Junho de 2023

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabeião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							17.042,00
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Comp. Próprias	%	100,00	136,96	33,56	170,42	17.042,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.107,16
2.1	C0369	ERRADICAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	99,89	24,49	124,38	2.239,04
2.2	C1937	PLACAS PARRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	116,22	28,50	144,72	869,12
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							64.297,64
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	976,06	22,92	5,82	28,54	27.857,32
3.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,16	24,69	6,05	30,73	1.910,16
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	585,02	44,07	10,81	54,58	32.105,90
3.4	C0782	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM GRMINHÃO BREGULANTE	SEINFRA	M3	91,16	20,35	4,99	25,34	2.086,59
3.5	C2831	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 12M	SEINFRA	M3	81,16	3,64	0,89	4,53	367,65
4		LOCAÇÃO DA OBRA							159,71
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,38	0,24	0,26	0,30	159,71
5		MOVIMENTO DE TERRA							9.606,53
5.1	C2784	ESCARRAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. ENF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,45	41,21	10,10	51,31	741,43
5.2	C0360	LASTRO DE AREIA AQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,93	89,97	19,95	100,82	8.865,10
6		DEP. SUPERFICIAL							4.377,07
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,30)m C/RETENTAMENTO	SEINFRA	M	105,73	18,53	4,54	23,07	4.377,07
7		PAREDES E PAINÉIS							4.987,71
7.1	C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,05	332,65	81,57	414,22	20,71
7.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FOR 20 MPa COM AGREGADO AQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	327,27	80,25	407,52	114,11
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,69	10,52	2,58	13,10	297,24
7.4	C4351	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESMONTA	SEINFRA	M2	5,94	95,32	23,30	118,32	702,82
7.5	C0973	ALVENARIA DE FIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/AREMMA MISTA DE CAL HIERRAPIDA ESP.+10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,72	53,47	13,11	66,58	913,48
7.6	C0974	ALVENARIA DE FIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/AREMMA MISTA DE CAL HIERRAPIDA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,00	91,60	22,46	114,05	821,23
7.7	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	136,92	33,57	170,49	2.117,49
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS							3.853,80
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANTI-IMPACTO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	391,50	96,09	487,59	3.682,20
8.2	C2384	SOLBEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,20	60,09	14,73	74,82	164,60
9		IMPERMEABILIZAÇÃO							50,83
9.1	C1013	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,76	23,19	5,69	28,88	50,83



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



										57.189,89
10	REVESTIMENTOS									
10.1	C6776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,64	5,67	1,39	7,06	244,56	
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,72	26,96	7,11	36,09	493,15	
10.3	C3486	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	31,99	7,84	39,83	159,32	
10.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESQUELADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/1123 PE	SINAPI	M2	683,01	57,30	14,05	71,35	48.732,76	
10.5	C4442	CERÂMICA ESQUELADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,93	57,83	14,18	72,01	2.731,34	
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	493,03	7,86	1,93	9,79	4.826,76	
11	PISOS									56.163,75
11.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO IMBUÍDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,32	459,95	112,53	571,48	4.754,71	
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,40	103,16	25,29	128,45	6.967,88	
11.3	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIFOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	619,72	31,21	7,65	39,86	24.692,32	
11.4	C6027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIFOLINHO (30 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	239,25	35,29	8,65	43,94	10.512,65	
11.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIFOLINHO (20x10x10)CM CINZA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,85	53,01	13,00	66,01	5.937,01	
11.6	C4024	PISO PEGOTÁVEL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORMEÇAMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,28	95,27	23,36	118,63	3.829,38	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS									13.553,84
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	135,47	47,93	243,40	2.434,00	
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	109,60	44,26	224,81	2.248,60	
12.3	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	95,59	23,44	119,02	2.142,36	
12.4	C0343	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	545,92	133,06	679,78	1.359,56	
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	757,55	185,75	943,30	1.006,60	
12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSTENTADA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	401,27	98,39	499,66	999,32	
12.7	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	385,98	94,64	480,62	961,24	
12.8	C1151	DUCHA P/ WC COMBIDO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	54,61	13,39	68,00	272,00	
12.9	I1616	PEÇAS DE ALCÃO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	6,00	137,19	33,61	170,83	1.024,98	
12.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,79	2,16	10,95	65,70	
12.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	21,16	5,19	26,35	52,70	
12.12	C1093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	42,99	10,49	53,29	104,58	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									37.311,24
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,00	13,90	3,43	17,41	2.124,02	
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	21,14	5,18	26,32	890,14	
13.3	C1205	ELETRODUTO COMPLETO DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	27,50	18,53	4,54	23,07	634,43	
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,07	1,02	8,55	51,30	
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,06	1,03	10,06	60,48	
13.6	C4836	CAIXA EM ALUMINIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x10cm), FUNDO DE CONCRETO, EMBETO ESCOVAÇÃO E TRATA	SEINFRA	UN	9,00	74,10	18,17	92,27	800,43	
13.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,6CM	SEINFRA	M2	9,00	57,45	14,09	71,54	643,96	
13.8	C3078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/EMBUTIMENTO	SEINFRA	UN	1,00	71,12	17,44	88,56	60,56	



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5M22	SEINFRA	M	111,30	5,55	1,36	6,91	769,33
13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4M22	SEINFRA	M	346,50	6,59	1,62	8,21	2.844,77
13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6M2	SEINFRA	M	129,20	7,23	1,77	9,90	1.162,80
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	70,21	17,22	87,43	174,96
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,90	4,41	22,39	44,78
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	70,21	17,22	87,43	87,43
13.15	C4930	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	103,79	25,45	129,24	129,24
13.16	C1409	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,09	8,11	41,20	82,40
13.17	C2101	TOURDA 2 POLOS MAIS TERRA 21A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,84	4,13	20,97	83,98
13.18	C0099	LUMINÁRIA DE EXECUTIV, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W BÓDIE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO	SEINFRA	UN	8,00	316,49	77,60	394,09	3.152,72
13.19	C3626	FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS BÓDIE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PISO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	7,00	906,87	237,18	1.203,95	8.427,65
13.20	C4959	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SEINFRA	UN	2,00	769,69	188,73	958,42	1.916
13.21	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	28,00	213,89	52,44	266,32	7.456,96
13.22	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	570,09	139,79	709,88	4.259,20
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1400W	SEINFRA	UN	13,00	54,70	13,41	68,11	883,43
13.24	C0026	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	212,79	52,17	264,95	529,90
14	PINTURAS								18.691,77
14.1	C2009	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAS	SEINFRA	M2	24,04	9,11	2,23	11,34	281,69
14.2	C1014	LATEX DURS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	135,04	18,85	4,62	23,47	3.168,16
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	470,96	22,39	5,49	27,88	13.130,36
14.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "MONOFOR"	SEINFRA	M2	32,28	21,26	5,21	26,47	854,45
14.5	C2461	TELHA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	76,13	13,05	3,20	16,25	1.237,11
15	DIVERSOS								10.636,29
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	33,60	253,03	57,14	290,17	9.749,71
15.2	COMP.01	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO	Composições Próprias	M	6,00	104,71	25,67	130,38	806,08
16	LIMPEZA FINAL								1.699,62
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	62,07	10,88	2,67	13,55	822,35
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,38	1,17	0,29	1,46	777,27
VALOR BDI TOTAL:									59.614,40
VALOR ORÇAMENTO:									243.113,82
VALOR TOTAL:									302.728,22



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Ze
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.042,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			5.680,10	5.680,10	5.681,80	17.042,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.107,16	100,00%			100,00' %'
			3.107,16			3.107,16
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	64.297,64	50,00%	50,00%		100,00' %'
			32.148,82	32.148,82		64.297,64
4	LOCAÇÃO DA OBRA	159,71	100,00%			100,00' %'
			159,71			159,71
5	MOVIMENTO DE TERRA	9.606,53	75,00%	25,00%		100,00' %'
			7.204,90	2.401,63		9.606,53
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.377,07	50,00%	50,00%		100,00' %'
			2.188,54	2.188,53		4.377,07
7	PAREDES E PAINÉIS	4.987,08	25,00%	50,00%	25,00%	100,00' %'
			1.246,77	2.493,54	1.246,77	4.987,08
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.853,80			100,00%	100,00' %'
					3.853,80	3.853,80
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	50,83		100,00%		100,00' %'
				50,83		50,83
10	REVESTIMENTOS	57.189,89	20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
			11.437,98	22.875,96	22.875,95	57.189,89
11	PISOS	56.163,75	15,00%	50,00%	35,00%	100,00' %'
			8.424,56	28.081,88	19.657,31	56.163,75
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	13.553,84		75,00%	25,00%	100,00' %'
				10.165,38	3.388,46	13.553,84
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.311,24	10,00%	50,00%	40,00%	100,00' %'
			3.731,12	18.655,62	14.924,50	37.311,24
14	PINTURAS	18.691,77		30,00%	70,00%	100,00' %'
				5.607,53	13.084,24	18.691,77
15	DIVERSOS	10.636,29		50,00%	50,00%	100,00' %'
				5.318,15	5.318,14	10.636,29
16	LIMPEZA FINAL	1.699,62			100,00%	100,00' %'
					1.699,62	1.699,62
			75.329,66	135.667,97	91.730,59	302.728,22
		302.728,22	75.329,66	210.997,63	302.728,22	302.728,22



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé...
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. COMP.ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 ENCARGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HOMENS	0,53000000	5.683,92	3.110,53
18501 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HOMENS	0,16000000	14.514,46	1.451,45
TOTAL Mão de Obra:					4.561,98
TOTAL PARA 3 MESES					13.685,94
FRAÇÃO DE 100%:					136,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):					33,56
VALOR COM BDI:					170,42

2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARRATE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,5200	2,4162
10993 DISTINTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10200000	6,7200	0,6835
11075 ELEMENTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10200000	2,4700	0,2534
12340 FIO DE COBRE ANTICHERMA 2.5mm2	SEINFRA	M	3,21000000	0,9200	3,0516
12357 INTERRUPTOR DE SCERDOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,69200000	7,1800	0,4911
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10200000	2,1600	0,2216
10198 PONTALETE / BARRATE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,2500	20,9402
12408 PREÇO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/MS)	SEINFRA	MS	0,10200000	11,5100	1,2148
12429 TAVELA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10200000	20,3100	2,0718
12440 TELHA DE FIBRAMENTO DE 4M (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,69200000	13,6000	9,4080
12444 TOMBEA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	10,6700	2,1831
TOTAL Material:					43,0733

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPENTIEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3039
12391 PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,51200000	20,7700	10,6509
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25210000	15,5200	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0366 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01400000	332,6500	4,9232
TOTAL Serviço:					4,9232
VALOR:					99,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,63
VALOR BDI (24,52%):					24,49

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA-CE 324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR COM BDI: 124,38

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3121	SEINFRA	M2	1,020000000	25,1600	25,6632
11190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000000	17,6700	17,6700
11691	PONTALETE / BARRILE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000000	8,9200	40,1400
11725	FREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNIDADES)	SEINFRA	KG	0,150000000	10,9900	1,6485
TOTAL Material:						85,1217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,000000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						116,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR BDI (24.52%):						28,50
VALOR COM BDI:						144,72

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,130000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,300000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,71
VALOR BDI (24.52%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,54

3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,140000000	20,7700	2,9078
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,400000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,84
VALOR BDI (24.52%):						6,05
VALOR COM BDI:						30,73

3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,28

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA-CE/324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR BDI (24.52%): 10,81
 VALOR COM BDI: 54,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,1500	9,1560
TOTAL Equipamento						9,1560
Custo Horário:						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1900
TOTAL Mão de Obra:						11,1900
VALOR:						20,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR BDI (24.52%):						4,99
VALOR COM BDI:						25

3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,03700000	98,5000	3,6445
TOTAL Equipamento						3,6445
Custo Horário:						
VALOR:						3,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,48
VALOR BDI (24.52%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,53

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10730	CAMINHÃO PNEU SANEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,00100000	58,4200	0,0584
10752	NÍVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4900	0,0010
10775	TEODOLITO (CHI)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9700	0,00
TOTAL Equipamento						0,0613
Custo Horário:						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,6671
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,6067
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,12
VALOR BDI (24.52%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30

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

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



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: 36302-28
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



TOTAL Mão de Obra: 41,2075
 VALOR: 41,21
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67
 VALOR BDI (24.52%): 10,10
 VALOR COM BDI: 51,31

5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material

10108 AREIA GROSSA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	1,150000000	52,8300	60,7545
TOTAL Material:				60,7545

Mão de Obra

12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,300000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:				20,2150

VALOR: 80,97
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,08
 VALOR BDI (24.52%): 19,85
 VALOR COM BDI: 100,82

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

Material

10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,000000000	8,7900	8,7900
TOTAL Material:				8,7900

Mão de Obra

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,100000000	20,7700	3,7386
SEINFRA	H	0,360000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:				9,3366

Serviço

00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TERÇO 1:3

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,001000000	407,9300	0,4079
TOTAL Serviço:				0,4079

VALOR: 18,53
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,97
 VALOR BDI (24.52%): 4,54
 VALOR COM BDI: 23,07

7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material

10108 AREIA MEDIA

10080 BRITA

10095 CIMENTO PORTLAND

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,750000000	47,7200	37,1262
SEINFRA	M3	0,905000000	53,6700	52,0276
SEINFRA	M3	210,000000000	0,4000	85,0000
TOTAL Material:				177,1538

Mão de Obra

12543 SERVENTE

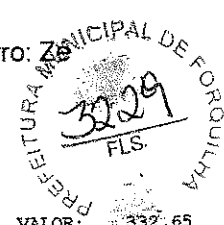
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	10,000000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA-CE 324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: ZB
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR: 327,65
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,61
 VALOR BDI (24.52%): 81,57
 VALOR COM BDI: 414,22

7.2. C0842 - CONCRETO P/VIER., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	21,2500	15,1939
					TOTAL Equipamento	15,1939
					Custo Horário:	

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,852700000	47,7200	40,6948
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,000000000	0,4000	134,4000
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836300000	52,2500	43,6810
					TOTAL Material:	218,776

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,090000000	15,5500	93,3600
					TOTAL Mão de Obra:	93,3600
					VALOR:	327,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,54
					VALOR BDI (24.52%):	80,25
					VALOR COM BDI:	467,52

7.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	GRANDELO COMERC. EQUIP. C/GRUPELO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000000	96,1000	0,7688
					TOTAL Equipamento	0,7688
					Custo Horário:	

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	6,2300	6,6015
10103	ARME REFORÇO N.16 EMS	SEINFRA	KG	0,013000000	7,1100	0,141
					TOTAL Material:	6,7467

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,000000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,000000000	20,7700	1,6516
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	10,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
					VALOR BDI (24.52%):	2,58
					VALOR COM BDI:	13,10

7.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,250000000	16,7700	4,1925
10190	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,250000000	20,7700	5,1925



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



TOTAL Mão de Obra: 9,3850

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	61,2300	61,2300
04281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	122,0400	24,4080
TOTAL Serviço:					85,6380
VALOR:					95,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,14
VALOR BDI (24.52%):					23,30
VALOR COM BDI:					118,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,7200	0,7158
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10000000	0,7800	1,7004
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10000000	0,4000	0,8720
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4800	12,0000
TOTAL Material:					15,2882

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					53,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77
VALOR BDI (24.52%):					13,11
VALOR COM BDI:					66,58

7.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04150000	47,7200	1,9716
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7800	4,8282
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4000	2,4760
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4800	22,5600
TOTAL Material:					31,8358

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5500	25,6120
TOTAL Mão de Obra:					56,7670
VALOR:					91,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,27
VALOR BDI (24.52%):					22,46
VALOR COM BDI:					114,06

7.7. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Nery Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA-CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



SEINFRA H 0,02000000 21,3800 0,4256

TOTAL Equipamento 0,4256
 Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO TOTAL

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	6,10000000	6,7100	40,9810
SEINFRA	M3	0,05000000	52,8900	1,8945
SEINFRA	M2	2,00000000	16,8300	33,6600
SEINFRA	M3	17,00000000	0,4000	6,8000
SEINFRA	M3	0,04000000	52,2500	2,0900
TOTAL Material:				85,1269

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
SEINFRA	H	1,50000000	15,8500	23,7750
TOTAL Mão de Obra:				51,8145

VALOR: 136,1
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 32,20
 VALOR BDI (24.52%): 33,57
 VALOR COM BDI: 170,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00130000	47,7200	0,1334
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	1,17000000	0,4000	0,4680
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	321,2600	321,2600
TOTAL Material:					321,8664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,8500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300

VALOR: 391,1
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 43,91
 VALOR BDI (24.52%): 96,09
 VALOR COM BDI: 487,99

8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1000 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,9400	43,9400
TOTAL Material:					43,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,8500	3,9625
TOTAL Mão de Obra:					14,3475

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARMAZENSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,4900	1,8906



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



TOTAL Serviço: 1,8806
 VALOR: 60,09
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,14
 VALOR BDI (24.52%): 14,73
 VALOR COM BDI: 74,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,9200	19,8400
TOTAL Material:					19,8400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					23,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,07
VALOR BDI (24.52%):					5,69
VALOR COM BDI:					28,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	47,7200	0,2911
10105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4000	0,9720
TOTAL Material:					1,2631
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR BDI (24.52%):					1,39
VALOR COM BDI:					7,06

10.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,7200	1,1596
10105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4000	2,9200
TOTAL Material:					4,0796
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					28,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,55

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA-CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Ze
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR BDI (24.52%): 7,11
 VALOR COM BDI: 36,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12531 PENEIRO	SEINTRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINTRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/SEN. TRAÇO 1:3	SEINTRA	M3	0,02500000	407,9300	10,1983
TOTAL Serviço:					10,1983
VALOR:					31,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,05
VALOR BDI (24.52%):					7
VALOR COM BDI:					39,83

10.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,75	5,34
00034357 REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,56	1,01
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 1025 CM2	SINAPI	M2	1,05320000	21,49	23,49
TOTAL Material:					29,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80289 ADULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,36	20,74
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,34	6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,46
VALOR:					57,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):					8
VALOR BDI (24.52%):					14,05
VALOR COM BDI:					71,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINTRA	KG	4,00000000	1,4400	5,7600
10497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINTRA	M2	1,10000000	23,5000	25,9100
TOTAL Material:					31,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINTRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINTRA	H	0,72000000	15,6500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					57,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: 36234
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR BDI (24.52%): 14,18
 VALOR COM BDI: 72,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,233000000	2,5400	0,5918
TOTAL Material:						0,5918
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LAÇRILHISTA	SEINFRA	H	0,200000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR BDI (24.52%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,79

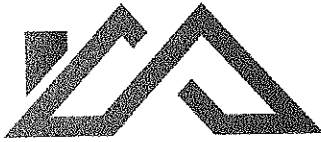
11.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,620000000	47,7200	33,3086
I0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,270000000	53,8700	47,2979
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	0,4000	88,0000
TOTAL Material:						168,6065
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2591	PROFESSOR	SEINFRA	H	2,000000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						458,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						186,00
VALOR BDI (24.52%):						112,53
VALOR COM BDI:						571,48

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENHEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,200000000	0,8500	0,1700
I0740	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,250000000	0,6100	0,4250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6660
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	ASPERGÃO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M2	21,000000000	0,3400	7,1400
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000000	52,8300	1,5849
I0608	CERA	SEINFRA	M2	0,150000000	11,4300	1,7145
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	26,500000000	0,4000	10,6000
I0367	DISCO DE DESABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,020000000	12,8700	0,3661
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,100000000	26,6200	2,6620
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,050000000	24,8700	1,2435

Página 15



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelação Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: ZL 235
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



SEINFRA	M	2,80000000	0,9800	2,4500
TOTAL Material:				27,7530

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1227	CREMITEIRO / MEMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEFREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:				74,7390		

VALOR:	103,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,83
VALOR BDI (24.52%):	25,29
VALOR COM BDI:	128,45

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

Equipamento Custo Horário

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,9300	1,8372
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,3500	0,1449
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,0321		

Material

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	47,7200	2,7105
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,7500	0,2779
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4000	20,4000
TOTAL Material:				23,3884		

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15980000	20,7700	3,3128
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15980000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:				5,7930		

VALOR:	31,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR BDI (24.52%):	7,69
VALOR COM BDI:	36,86

11.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,9300	1,8372
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,3500	0,1449
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,0321		

Material

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	47,7200	2,7105
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,7500	0,2779
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4000	24,4000
TOTAL Material:				27,4684		

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15980000	20,7700	3,3128



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

12543 SERVENTE

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



SEINFRA H 0,15660000 15,5500 2,4502

TOTAL Mão de Obra: 5,7930

VALOR: 35,29

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,51

VALOR BDI (24.52%): 8,65

VALOR COM BDI: 43,94

11.5. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16000000	24,9300	4,2281
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHE)	SEINFRA	H	0,00000000	35,3500	0,2439
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4720

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	47,7200	2,7195
19306	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/FANTER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NER 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00000000	32,6700	32,7000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01000000	42,7500	0,4000
TOTAL Material:						35,9445

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALOTEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
TOTAL Mão de Obra:						12,5922
VALOR:						53,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,84
VALOR BDI (24.52%):						13,00
VALOR COM BDI:						66,01

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

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,7200	0,8685
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7000	2,1294
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85000000	0,4000	1,1200
10623	PISO TÁTEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,9500	38,4750
TOTAL Material:						42,5959

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	33,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						95,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,59
VALOR BDI (24.52%):						23,36
VALOR COM BDI:						118,63

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA-CE 324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,8300	0,1849
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7800	1,9500
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4000	1,0000
11004 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4200	0,8400
10006 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2400	4,9600
11293 JOELHO PVC ROSCANEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5200	3,5200
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000	2,2000
11426 LUVA REDAÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X1/2MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,1100	2,5320
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,7400	23,7000
TOTAL Material:					45,32

Mão de Obra

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				150,1450

VALOR: 195,47
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,36
 VALOR BDI (24.52%): 47,93
 VALOR COM BDI: 243,40

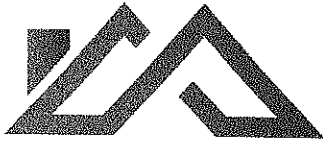
12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,5500	0,2103
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7800	2,3400
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4000	1,2000
11002 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2000	1,9000
11004 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)	SEINFRA	M	0,33000000	7,6500	2,5275
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5082)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7200	4,1400
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5088)	SEINFRA	M	0,50000000	4,7000	2,3500
TOTAL Material:					30,4591

Mão de Obra

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				150,1450



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Ze
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR: 180,60
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,36
 VALOR BDI (24.52%): 44,28
 VALOR COM BDI: 224,88

12.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	52,8300	0,0898
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,7800	0,9750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4000	0,5000
I0806 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
I0808 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
I1293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5200	3,5200
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1000	1,1000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25X14 (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,1100	2,5320
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32X14 (1')	SEINFRA	M	1,20000000	4,7400	5,6880
TOTAL Material:					20,5048

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
VALOR:					95,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					46,19
VALOR BDI (24.52%):					23,44
VALOR COM BDI:					119,02

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

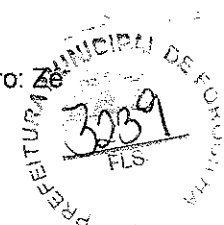
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	279,9400	279,9400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,1000	149,1000
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5200	12,5200
I1120 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,3000	10,6000
I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4700	20,4700
TOTAL Material:					471,7420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					545,92



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Ze
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,81
VALOR BDI (24.52%): 133,86
VALOR COM BDI: 679,78

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

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA, ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL, BACIA LOUÇA BRANCA, etc.

TOTAL Material: 646,2810

Mão de Obra

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like AJUSTANTE DE ENCRUADOR, ENCRUADOR.

TOTAL Mão de Obra: 111,2700

VALOR: 757,55

VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,21

VALOR BDI (24.52%): 185,75

VALOR COM BDI: 943,30

12.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ENCRUADOR, FITA DE VEDAÇÃO, LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa, etc.

TOTAL Material: 278,8740

Mão de Obra

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like AJUSTANTE DE ENCRUADOR, ENCRUADOR.

TOTAL Mão de Obra: 122,3970

VALOR: 401,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 73,93

VALOR BDI (24.52%): 98,39

VALOR COM BDI: 499,66

12.7. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL

Bruna F. Neves Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA-CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé 3290
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2000	0,1120
I1315 JOGO METAIS PARA MICRORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0300	29,0300
I1524 MICRORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	239,6000	239,6000
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARGOELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,3000	10,6000
TOTAL Material:					278,4220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2310 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3000	58,8200
TOTAL Mão de Obra:					107,5610
VALOR:					385,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,97
VALOR BDI (24.52%):					94,64
VALOR COM BDI:					490,62

12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-LUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0100	36,0100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,2000	0,0200
TOTAL Material:					36,0660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2310 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3000	10,1500
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					54,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR BDI (24.52%):					13,39
VALOR COM BDI:					68,00

12.9. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	137,1900	137,1900
TOTAL Material:					137,1900
VALOR:					137,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.52%):					33,64
VALOR COM BDI:					170,83

12.10. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6400	3,6400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2000	0,0700
TOTAL Material:					3,7100

Página 21

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019 989 833-23

Bruna F. Nery de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA-CE/324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



Mão de Obra
 12310 ENCANADOR

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,250000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:				5,0800
VALOR:				8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,01
VALOR BDI (24.52%):				2,16
VALOR COM BDI:				10,95

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

Material
 11150 FITA DE VEDAÇÃO
 11065 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO CUSO EM 2"X2"

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	0,210000000	0,2000	0,0500
SEINFRA	UN	1,000000000	7,6100	7,6100
TOTAL Material:				7,6960

Mão de Obra
 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
 12310 ENCANADOR

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,500000000	16,7700	8,3850
SEINFRA	H	0,250000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:				13,4650
VALOR:				21,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,19
VALOR BDI (24.52%):				5,19
VALOR COM BDI:				26,35

12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material
 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,000000000	6,4500	6,4500
TOTAL Material:				6,4500

Mão de Obra
 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
 12310 ENCANADOR

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,920000000	16,7700	16,4346
SEINFRA	H	0,920000000	20,3200	19,91
TOTAL Mão de Obra:				36,3482
VALOR:				42,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):				21,96
VALOR BDI (24.52%):				10,49
VALOR COM BDI:				53,29

13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material
 11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,100000000	2,4700	2,7170
TOTAL Material:				2,7170

Mão de Obra
 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
 12312 ELETRICISTA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,300000000	16,7700	5,0310
SEINFRA	H	0,300000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				11,2620



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé 3242
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR: 13,98
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86
 VALOR BDI (24.52%): 3,43
 VALOR COM BDI: 17,41

13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,100000000	3,2600	4,2400
TOTAL Material:					4,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,450000000	16,7700	7,5165
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,450000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					21,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29
VALOR BDI (24.52%):					5,18
VALOR COM BDI:					26,32

13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1057 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,000000000	7,2700	7,2700
TOTAL Material:					7,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					18,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR BDI (24.52%):					4,54
VALOR COM BDI:					23,07

13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBITIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,000000000	1,2400	1,2400
TOTAL Material:					1,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					6,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR BDI (24.52%):					1,68
VALOR COM BDI:					8,55



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: ZENICAL DE EQUAN
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



13.5. C4761 - CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4" (UN)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for PVC box material and labor (Mão de Obra) with sub-totals for Material and Mão de Obra, and a final VALOR COM BDI of 10,06.

13.6. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA (UN)

Table with columns: Servico, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for masonry and concrete work with sub-totals for Servico and final VALOR COM BDI of 92,27.

13.7. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Table with columns: Servico, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes rows for waterproofing, mortar, concrete, and formwork with sub-totals for Servico and final VALOR COM BDI of 71,54.

13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, S/BARRAMENTO (UN)

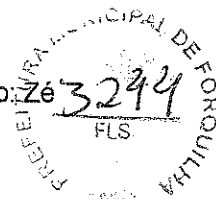
Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Includes row for distribution panel material with sub-total for Material of 26,0700.

Página 24



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé 3294
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,43
VALOR BDI (24.52%):					17,44
VALOR COM BDI:					88,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,4178
TOTAL Material:					1,4178

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR BDI (24.52%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,91

13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,0400	2,0808
TOTAL Material:					2,0808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,75
VALOR BDI (24.52%):					1,62
VALOR COM BDI:					8,21

13.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,3600	2,3460
TOTAL Material:					2,3460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: ZONA RURAL
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR: 7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,97
VALOR BDI (24.52%): 1,77
VALOR COM BDI: 9,00

13.12. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4200	36,4200
TOTAL Material:					36,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 70,
VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,57
VALOR BDI (24.52%): 17,22
VALOR COM BDI: 87,43

13.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7200	6,7200
TOTAL Material:					6,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

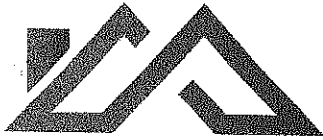
VALOR: 17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,85
VALOR BDI (24.52%): 4,
VALOR COM BDI: 22,39

13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4200	36,4200
TOTAL Material:					36,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 70,21
VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,57
VALOR BDI (24.52%): 17,22
VALOR COM BDI: 87,43



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18265	1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2700	81,2700
TOTAL Material:							81,2700

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	1	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	10,2200
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4600
TOTAL Mão de Obra:							22,5200

VALOR: 103,79
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,71
 VALOR BDI (24.52%): 25,45
 VALOR COM BDI: 129,24

13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	1	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
TOTAL Material:							13,1900

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8800
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0000
TOTAL Mão de Obra:							19,8800

VALOR: 33,09
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,12
 VALOR BDI (24.52%): 8,11
 VALOR COM BDI: 41,20

13.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	1	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9500	5,9500
TOTAL Material:							5,9500

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1900
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	6,0200
TOTAL Mão de Obra:							10,8800

VALOR: 16,84
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,63
 VALOR BDI (24.52%): 4,13
 VALOR COM BDI: 20,97

13.18. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBITIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

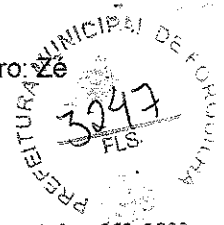
Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	1	LUMINÁRIA DE EMBITIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	283,1800	283,1800

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA-CE 024186/D

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



TOTAL Material: 260,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDEANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,500000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,500000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					316,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,28
VALOR BDI (24.52%):					77,60
VALOR COM BDI:					394,09

13.19. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 BRITA MEDIA	SEINFRA	M3	0,100000000	47,7200	4,7720
10100 BRITA	SEINFRA	M3	0,211000000	53,8700	11,36
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,000000000	1,3200	21,1200
10105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,000000000	0,4000	21,2000
12309 PARAFUSO MACHINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/BORCA	SEINFRA	UN	4,000000000	7,7500	31,0000
10008 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-555.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000000000	293,1500	293,1500
10005 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TFC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000000000	75,0300	75,0300
TOTAL Material:					462,0036

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,350000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,000000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:					504,8695
VALOR:					966,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,35
VALOR BDI (24.52%):					237,08
VALOR COM BDI:					1.203,7

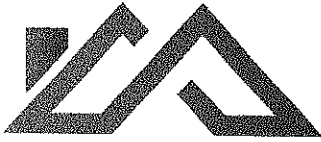
13.20. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CUMINEIRO COMERC. EQUIP. C/SUPLASTIC (CHP)	SEINFRA	H	1,250000000	96,1000	120,1250
TOTAL Equipamento					120,1250
Custo Horário:					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,000000000	432,3700	432,3700
TOTAL Material:					432,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,340000000	332,8500	113,1690
C2704 ESCAVAÇÃO MANUAL SILO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,470000000	41,2100	19,3597



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: 3248
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



C1604 LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

SEINTRA M3 0,34000000 134,8100 45,8456

TOTAL Serviço: 178,3153

VALOR: 769,69

VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,14

VALOR BDI (24.52%): 188,73

VALOR COM BDI: 958,42

13.21. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5925 GUINTEAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO EBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DEVEDO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23580000	211,60	50,53

TOTAL Equipamento
Custo Horário: 50,53

Material

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRACK, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,33	0,03
00042244 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	153,04	153,04

TOTAL Material: 153,07

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	19,49	4,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,72	5,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,28

VALOR: 213,88

VALOR ENCARGOS (84.44%): 4,41

VALOR BDI (24.52%): 52,44

VALOR COM BDI: 266,32

13.22. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINTEAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO EBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DEVEDO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23580000	211,60	50,53

TOTAL Equipamento
Custo Horário: 50,53

Material

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRACK, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,33	0,03
00042247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	509,25	509,25

TOTAL Material: 509,28

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	19,49	4,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,72	5,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,28

VALOR: 570,09

VALOR ENCARGOS (84.44%): 4,41



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR BDI (24.52%): 139,79
 VALOR COM BDI: 709,88

13.23. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6700	24,6700
TOTAL Material:					24,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					54,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR BDI (24.52%):					13,
VALOR COM BDI:					68,11

13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,8000	38,4000
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
11044 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9000	45,9000
TOTAL Material:					122,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					212,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,
VALOR BDI (24.52%):					52,17
VALOR COM BDI:					264,95

14.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12243 VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,28000000	14,9000	4,1720
TOTAL Material:					4,3210
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					4,7925
VALOR:					9,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,91
VALOR BDI (24.52%):					2,23
VALOR COM BDI:					11,34



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Ze
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,08000000	12,1500	0,9720
I1108 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,4100	1,0092
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3100	0,0775
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,5900	2,9903
TOTAL Material:					4,6717
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2595 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR BDI (24.52%):					4,62
VALOR COM BDI:					23,47

14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,5400	1,0248
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3900	0,0975
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,3900	4,1736
TOTAL Material:					5,2959
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2595 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930
VALOR:					22,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR BDI (24.52%):					5,49
VALOR COM BDI:					27,88

14.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,8500	0,3080
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	17,3900	4,3475
TOTAL Material:					4,6555
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2595 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					21,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,28
VALOR BDI (24.52%):					5,21



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



VALOR COM EDI: 26,47

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

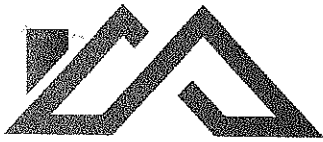
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,150000000	9,4200	1,7898
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,310000000	5,3800	1,6739
TOTAL Material:					3,4607
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000000	16,7700	3,3540
I2398 PINTOR	SEINFRA	H	0,300000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					13,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,83
VALOR BDI (24.52%):					3,
VALOR COM BDI:					16,25

15.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" FRENCLADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,000000000	92,5000	92,5000
TOTAL Material:					92,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06074 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/AREMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,600000000	91,6000	54,9600
06776 CHAPISCO C/ AREMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEMEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,250000000	5,6700	7,0875
06782 CHAPISCO MECÂNICO DE ALVENO	SEINFRA	M2	1,250000000	15,9000	19,8750
C1212 EMBOÇO C/ AREMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PEMEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,250000000	29,3200	36,7300
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,090000000	41,2100	3,7089
TOTAL Serviço:					122,3689
VALOR:					233,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					70,66
VALOR BDI (24.52%):					57,14
VALOR COM BDI:					290,17

15.2. COMP.01 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6749 MÁQUINA DE SOLDA (CME)	SEINFRA	H	1,500000000	0,04	0,06
TOTAL Equipamento					0,06
Custo Horário:					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,100000000	12,86	14,15



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zezé
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



12146 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15x21 (1/2")
12293 ZERCO

SEINFRA	M	2,50000000	12,68	31,65
SEINFRA	L	0,33000000	15,96	5,27
TOTAL Material:				51,07

Mão de Obra

11879 SOLDADOR

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	2,50000000	21,43	53,58
TOTAL Mão de Obra:				53,58

VALOR: 104,71
VALOR ENCARGOS (83.85%): 32,90
VALOR BDI (24.52%): 25,67
VALOR COM BDI: 130,38

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra

12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,70000000	15,8500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:				10,8850

VALOR: 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,04
VALOR BDI (24.52%): 2,67
VALOR COM BDI: 13,55

16.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra

12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663

VALOR: 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76
VALOR BDI (24.52%): 0,29
VALOR COM BDI: 1,46



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Ze
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

ENCARGOS SOCIAIS

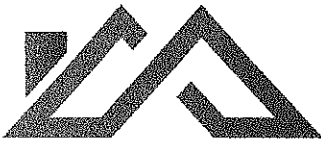
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,00
	TOTAL	44,41	16,40
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

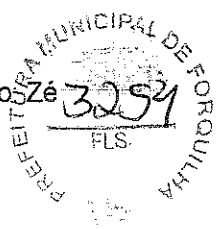
MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA-CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro Zé
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
		TOTAL
		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
		TOTAL
		4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
		TOTAL
		10,15

BDI = 24,52%

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

1/13



RAMILOS



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
88) 9693-1116

Cousada Ramilos Tianguá-CE
38) 9489-1464

Cousada Ramilos Luís Correia-PI
36) 9506-9185

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 20 DE JUNHO DE 2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001**

CARTA PROPOSTA

Tianguá 20 de Junho de 2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Reforma do pátio, banheiros e salas de aulas da Escola de Cidadania Moesio Loiola de Melo Junior - Sede, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ R\$ 348.561,98 (Trezentos e Quarenta e Oito Mil e Quinhentos e Sessenta e Um Reais e Noventa e Oito Centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

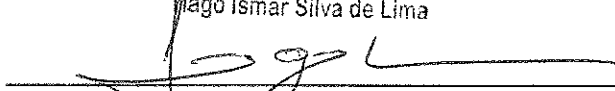
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, carteira de Identidade nº 2000028125933, Órgão Expedidor SSP/CE, como representante legal desta empresa, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

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

Finalizando, declaramos 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima


Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

31/03
 RAMALOS 3057
 FLS.

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE ALTA CATEGORIA
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORTILHA DE
 BDI: 24,92% FONTE: SENFRA 027.1 COM DENOMINAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
PLANTIA ORÇAMENTARIA GERAL									
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							16.884,00
1.1	COM-8765	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 195,50	R\$ 1.108,19	R\$ 152,84	R\$ 16.884,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1360	ABERTURA ABERTO	SENFRA	M2	16,60	R\$ 117,67	R\$ 24,93	R\$ 145,32	R\$ 2.378,16
2.2	C1367	REPAROS DURANTE A OBRA	SENFRA	M2	6,00	R\$ 160,92	R\$ 36,78	R\$ 198,90	R\$ 1.170,80
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1	C1360	DEMOLUÇÃO DE PISO ORÇAMENTAL SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	SENFRA	M2	974,08	R\$ 22,70	R\$ 5,57	R\$ 28,27	R\$ 27.593,78
3.2	C1368	DEMOLUÇÃO DE PISO ORÇAMENTAL SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	SENFRA	M2	62,18	R\$ 24,45	R\$ 5,60	R\$ 30,05	R\$ 1.827,77
3.3	C1374	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SENFRA	M2	595,02	R\$ 47,68	R\$ 16,71	R\$ 64,37	R\$ 38.507,54
3.4	C1370	DEMOLUÇÃO DE ENTALHO EM CIMENTO BASSO ANTE	SENFRA	M3	81,16	R\$ 21,84	R\$ 5,21	R\$ 26,85	R\$ 2.187,30
3.5	C1371	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO LAJOTA EM CAMBÉGIO ATÉ 1KM	SENFRA	M3	81,16	R\$ 4,75	R\$ 1,16	R\$ 5,91	R\$ 479,60
4 LOCAÇÃO DA OBRA									
4.1	C1372	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALMOLO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000M2)	SENFRA	M2	332,38	R\$ 0,29	R\$ 0,66	R\$ 0,31	R\$ 105,04
5 MOVIMENTO DE TERRA									
5.1	C1374	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJOTA PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	14,45	R\$ 40,87	R\$ 10,01	R\$ 50,83	R\$ 734,69
5.2	C1380	LAJOTA DE ALTA QUALIDADE	SENFRA	M3	27,55	R\$ 165,13	R\$ 25,78	R\$ 190,91	R\$ 1.130,92
6 DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1	C1340	IMB. DE PRELIMINAR (0,40x 30x 1,00m) ORÇAMENTAL	SENFRA	M	169,72	R\$ 22,26	R\$ 5,41	R\$ 27,47	R\$ 4.651,89
7 PAREDES E PAINIS									
7.1	C1383	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	SENFRA	M3	0,05	R\$ 398,51	R\$ 88,06	R\$ 487,39	R\$ 24,30
7.2	C1382	CONCRETO PAVEL FOR 20 MPa COM ACRÉSCIMO ADOREDO	SENFRA	M3	0,78	R\$ 411,20	R\$ 100,83	R\$ 512,03	R\$ 142,31
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B9	SENFRA	KG	22,89	R\$ 13,41	R\$ 3,29	R\$ 16,70	R\$ 377,94
7.4	C4201	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DEFORMA	SENFRA	M2	5,94	R\$ 136,15	R\$ 28,49	R\$ 164,63	R\$ 985,40
7.5	C1013	ALVENARIA DE TÍDULO CERÂMICO FURADO (6x1x14)com CARREGAMENTO MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,26)	SENFRA	M2	12,72	R\$ 56,16	R\$ 14,51	R\$ 73,67	R\$ 1.010,75
7.6	C1014	ALVENARIA DE TÍDULO CERÂMICO FURADO (6x1x14)com CARREGAMENTO MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20mm	SENFRA	M2	7,20	R\$ 163,51	R\$ 26,41	R\$ 190,00	R\$ 928,94
7.7	C1147	ALVENARIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=5cm	SENFRA	M2	12,42	R\$ 120,36	R\$ 41,76	R\$ 212,17	R\$ 2.578,45
8 ESQUADROS E FERRELAGENS									
8.1	C1367	PORTA DE ALUMINIO ANOZIADO COMPACTA	SENFRA	M	7,96	R\$ 630,21	R\$ 137,96	R\$ 842,77	R\$ 4.887,14
8.2	C1368	ESQUADRO DE PORTA L=15cm	SENFRA	M	2,20	R\$ 76,01	R\$ 19,01	R\$ 92,04	R\$ 217,88
9 IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1	C1343	IMPERMEABILIZAÇÃO EM EMULSÃO ACRILICA COM BOM 20cm	SENFRA	M2	1,76	R\$ 31,10	R\$ 7,83	R\$ 38,73	R\$ 68,16
10 REVESTIMENTOS									
10.1	C1370	COMPOSIÇÃO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP GENERAL TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	24,64	R\$ 6,11	R\$ 1,90	R\$ 7,61	R\$ 264,21
10.2	C1371	COMPOSIÇÃO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP GENERAL TRACO 1:4	SENFRA	M2	17,72	R\$ 30,31	R\$ 7,43	R\$ 37,74	R\$ 517,79
10.3	C1365	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM LAJOTA TIPO ESMALTADA EXTRA DE	SENFRA	M2	4,00	R\$ 36,18	R\$ 9,26	R\$ 42,64	R\$ 170,10
10.4	87215	DRENAGEM DE ÁGUA EM ALVENARIA A 10CM DA PAREDE COM LAJOTA TIPO ESMALTADA EXTRA DE	SAUPI	M	663,61	R\$ 69,07	R\$ 16,34	R\$ 86,91	R\$ 58.765,50
10.5	C4412	CERÂMICA ESMALTADA 20x20 PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (160cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SENFRA	M2	37,33	R\$ 70,78	R\$ 17,23	R\$ 87,45	R\$ 3.316,50
10.6	C1130	REVESTIMENTO CERÂMICO PRÉ-FABRICADA LAJOTA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) (PARADEIRAS)	SENFRA	M2	483,05	R\$ 8,02	R\$ 1,37	R\$ 10,06	R\$ 4.836,90
11 PISO									
11.1	C1450	LAJOTA DE CONCRETO INCLUIBDO PREPARADO E LANÇAMENTO	SENFRA	M2	8,32	R\$ 321,55	R\$ 127,26	R\$ 548,45	R\$ 4.537,26
11.2	C1452	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm INCLUIBDO FORNIMENTO INTERNO	SENFRA	M2	54,40	R\$ 113,65	R\$ 21,37	R\$ 141,31	R\$ 7.788,52
11.3	C1453	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCIMHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	612,72	R\$ 40,21	R\$ 9,26	R\$ 50,07	R\$ 31.058,28
11.4	C1457	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCIMHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	232,25	R\$ 42,72	R\$ 11,36	R\$ 57,69	R\$ 13.502,32
11.5	C1418	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCIMHO (20x10x4cm) CINZA, COM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	36,85	R\$ 67,79	R\$ 16,80	R\$ 84,32	R\$ 7.560,47
11.6	C1424	PISO POCOPISTA EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SENFRA	M2	30,29	R\$ 111,81	R\$ 27,42	R\$ 139,23	R\$ 4.204,34
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS									
12.1	C1340	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SENFRA	PT	10,00	R\$ 212,20	R\$ 52,92	R\$ 269,32	R\$ 2.693,20
12.2	C1350	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SENFRA	PT	10,00	R\$ 181,40	R\$ 45,35	R\$ 226,75	R\$ 2.227,20
12.3	C4263	REVESTIMENTO DE PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SENFRA	PT	16,00	R\$ 103,08	R\$ 25,78	R\$ 128,86	R\$ 2.061,40
12.4	C1345	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ALOJADA	SENFRA	UN	2,00	R\$ 334,28	R\$ 160,05	R\$ 514,33	R\$ 1.028,66
12.5	C4265	BACIA SANITÁRIA PARA CADRANTES E SANITÁRIOS (ABERTURA FRONTAL)	SENFRA	UN	2,00	R\$ 1.015,48	R\$ 249,00	R\$ 1.264,48	R\$ 2.528,96
12.6	C4266	WALLAÇO DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ALOJADA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SENFRA	UN	2,00	R\$ 511,90	R\$ 125,57	R\$ 637,47	R\$ 1.274,94
12.7	C1372	MÓDULO DE LOUÇA BRANCA	SENFRA	UN	2,00	R\$ 658,26	R\$ 121,76	R\$ 780,02	R\$ 1.560,04
12.8	C1373	WALLAÇO DE LOUÇA BRANCA (INSTALAÇÃO)	SENFRA	UN	4,00	R\$ 58,20	R\$ 14,61	R\$ 72,81	R\$ 291,24
12.9	C1374	WALLAÇO DE LOUÇA BRANCA (INSTALAÇÃO)	SENFRA	M	6,00	R\$ 181,16	R\$ 47,12	R\$ 228,28	R\$ 1.405,68
12.10	C1375	WALLAÇO DE LOUÇA BRANCA (INSTALAÇÃO)	SENFRA	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 2,11	R\$ 18,16	R\$ 72,44
12.11	C1376	WALLAÇO DE LOUÇA BRANCA (INSTALAÇÃO)	SENFRA	UN	6,00	R\$ 24,12	R\$ 5,81	R\$ 29,93	R\$ 179,58
12.12	C1377	WALLAÇO DE LOUÇA BRANCA (INSTALAÇÃO)	SENFRA	UN	2,00	R\$ 45,94	R\$ 11,04	R\$ 56,98	R\$ 113,96
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C1188	RELETRICIDADE PVC ROSA INCL. CONEÇÕES D= 25mm (3/4")	SENFRA	M	120,00	R\$ 14,37	R\$ 3,97	R\$ 18,34	R\$ 2.200,80
13.2	C1187	RELETRICIDADE PVC ROSA INCL. CONEÇÕES D= 32mm (1")	SENFRA	M	32,00	R\$ 32,89	R\$ 8,36	R\$ 41,25	R\$ 1.320,00
13.3	C1204	RELETRICIDADE PVC INCL. CONEÇÕES D= 32mm (1")	SENFRA	M	27,00	R\$ 21,34	R\$ 5,52	R\$ 26,87	R\$ 720,00
13.4	C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SENFRA	UN	6,00	R\$ 7,31	R\$ 1,79	R\$ 9,10	R\$ 54,60
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SENFRA	UN	9,00	R\$ 3,32	R\$ 0,81	R\$ 4,13	R\$ 37,17
13.6	C4830	CAIXA EM ALVENARIA TÍDULO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x4cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCOVAÇÃO E TAMPA	SENFRA	UN	9,00	R\$ 20,18	R\$ 19,08	R\$ 39,26	R\$ 298,14
13.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 80MM	SENFRA	M2	9,00	R\$ 76,07	R\$ 17,18	R\$ 93,25	R\$ 758,25
13.8	C1215	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO ATÉ 6000VA, SEMBARAMENTO	SENFRA	UN	1,00	R\$ 61,14	R\$ 19,90	R\$ 81,04	R\$ 101,04
13.9	C1240	CABO ISOLADO PVC 250V 2MM2	SENFRA	M	111,30	R\$ 5,07	R\$ 1,31	R\$ 6,38	R\$ 708,45
13.10	C1241	CABO ISOLADO PVC 250V 4MM2	SENFRA	M	246,30	R\$ 2,37	R\$ 0,61	R\$ 2,98	R\$ 734,57
13.11	C1242	CABO ISOLADO PVC 250V 6MM2	SENFRA	M	125,70	R\$ 6,12	R\$ 1,58	R\$ 7,70	R\$ 969,57
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SENFRA	UN	2,00	R\$ 24,46	R\$ 6,15	R\$ 30,61	R\$ 61,22
13.13	C1189	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SENFRA	UN	2,00	R\$ 29,87	R\$ 5,04	R\$ 34,91	R\$ 69,82
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SENFRA	UN	1,00	R\$ 84,48	R\$ 20,71	R\$ 105,19	R\$ 105,19
13.15	C4260	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A 30mA	SENFRA	UN	1,00	R\$ 136,14	R\$ 23,28	R\$ 159,42	R\$ 159,42
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRÊS POSIÇÕES SIMPLES 10A 250V	SENFRA	UN	2,00	R\$ 38,16	R\$ 8,36	R\$ 46,54	R\$ 93,08
13.17	C2484	TOMADA 2 POSIÇÕES MISTO TERRA 250V	SENFRA	UN	4,00	R\$ 18,13	R\$ 4,59	R\$ 22,72	R\$ 90,88
13.18	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANOZIADO DE ALTO BRIXHO, POTENCIA NOMINAL 20W E MÁXIMA DE 50W	SENFRA	UN	6,00	R\$ 429,22	R\$ 103,04	R\$ 532,26	R\$ 4.396,08
13.19	C3928	POSTE METÁLICO DE COBERTIVO CÔNICO RETO PLANEJADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SENFRA	UN	7,00	R\$ 1.148,81	R\$ 281,15	R\$ 1.429,97	R\$ 9.994,40
13.20	C4090	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 2000KG, H= 9,00M, PÉDREGO APROXIMADO 876KG	SENFRA	UN	2,00	R\$ 1.901,04	R\$ 243,48	R\$ 1.246,56	R\$ 2.493,00
13.21	101634	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 32 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 20000	SAUPI	UN	26,60	R\$ 289,59	R\$ 70,61	R\$ 360,20	R\$ 9.585,12
13.22	101636	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 130 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 20000	SAUPI	UN	6,00	R\$ 784,47	R\$ 192,36	R\$ 976,83	R\$ 5.860,82
13.23	C1103	CRISLA DE TUBO ELÉTRICO 1/2" PLANEJADA, ATÉ 1200W	SENFRA	UN	13,00	R\$ 64,31	R\$ 15,77	R\$ 80,08	R\$ 1.041,04
13.24	C1102	ATESSAMENTO COMPLETO C/ CASOTE CORRIDA 20X 2,40M	SENFRA	UN	2,00	R\$ 281,14	R\$ 64,04	R\$ 345,17	R\$ 690,34
14 PINTURAS									
14.1	C1366	VERBAZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOES	SENFRA	M2	24,04	R\$ 10,80	R\$ 2,35	R\$ 13,15	R\$ 316,10
14.2	C1414	LATEX OLIVAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERIAS SEMAÇA	SENFRA	M2	139,84	R\$ 22,28	R\$ 5,65	R\$ 27,93	R\$ 3.895,84
14.3	C1417	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOES EM PAREDES INTERIAS SEMAÇA	SENFRA	M2	481,06	R\$ 24,35	R\$ 5,77	R\$ 30,12	R\$ 14.478,51
14.4	C1410	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "SANGONIA"	SENFRA	M2	32,29	R\$ 22,82	R\$ 5,73	R\$ 28,55	R\$ 923,21
14.5	C1451	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERIAS	SENFRA	M2	70,13	R\$ 14,95	R\$ 3,72	R\$ 18,67	R\$ 1.309,44
15 DIVERSOS									
15.1	C1440	BANHO EM "U" S/ENCOSTO PALHAÇO	SENFRA	M	32,00	R\$ 329,85	R\$ 82,57	R\$ 412,42	R\$ 11.708,56
15.2	COM-9049	BLOCO ETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 124,14	R\$ 30,98	R\$ 155,12	R\$ 1.050,72
16 LIMPEZA FINAL									
16.1	C1428	LIMPEZA GERAL	SENFRA	M2	68,07	R\$ 10,70	R\$ 2,64	R\$ 13,34	R\$ 907,82
16.2	C1447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA LAJOTADA	SENFRA	M2	522,36	R\$ 1,16	R\$ 0,29	R\$ 1,44	R\$ 752,03
VALOR BDI TOTAL: R\$ 66.844,07									
VALOR ORÇAMENTAL: R\$ 278.917,41									
VALOR TOTAL: R\$ 345.761,48									

O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL R\$ 345.761,48 (Trezentas e Quarenta e Oito Mil e Quinhentos e Sessenta e Um Reais e Noventa e Oito Centavos)

CONSTRUÇÕES
 RUA...
 LUGO ISMAR SILVA
 LIMA

Rafael
Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA DE 051910700-2

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4113
 3258
 RAMILDES
 EMPREENHADOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM-0786 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02250000	RS 5.888,92	RS 3.061,60
10584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,05900000	RS 14.514,48	RS 1.457,99
						TOTAL Mão de Obra: RS 4.519,59
						VALOR: RS 159,58
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 2.072,90
						VALOR COM ENCARGOS: RS 4.519,59
						VALOR BDI (24,52%): RS 1.108,19
						VALOR COM BDI: RS 168,34

2.1. C0365 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2x2	SEINFRA	M	0,02250000	RS 5,95	RS 3,38
10683	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	RS 9,41	RS 0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	RS 3,47	RS 0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICORONA 2,5MM2	SEINFRA	M	5,21000000	RS 1,35	RS 4,33
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06240000	RS 10,96	RS 0,69
12173	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	RS 5,02	RS 0,51
10198	PONTALETE/BARROTE DE 3x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	RS 17,16	RS 29,39
12408	PREGO 14x18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	RS 16,59	RS 1,70
12430	TABUA DE VIOLA DE 12x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	RS 28,44	RS 2,92
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,06240000	RS 19,45	RS 1,30
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	RS 14,84	RS 3,06
						TOTAL Material: RS 63,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,01416222	RS 20,77	RS 21,11
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50803224	RS 20,77	RS 10,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27017647	RS 15,55	RS 19,75
						TOTAL Mão de Obra: RS 51,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	RS 388,57	RS 5,92
						TOTAL Serviço: RS 5,92
						VALOR: RS 117,67
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 84,37
						VALOR COM ENCARGOS: RS 117,67
						VALOR BDI (24,52%): RS 28,85
						VALOR COM BDI: RS 146,52

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 35,24	RS 35,94
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 24,75	RS 24,75
11081	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 12,49	RS 56,21
11725	PREGO 12x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,39	RS 2,31
						TOTAL Material: RS 119,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59140000	RS 15,55	RS 30,81
						TOTAL Mão de Obra: RS 30,81
						VALOR: RS 150,02
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 130,09
						VALOR COM ENCARGOS: RS 150,02
						VALOR BDI (24,52%): RS 36,78
						VALOR COM BDI: RS 186,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12275100	RS 20,77	RS 2,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28731000	RS 15,55	RS 20,03
						TOTAL Mão de Obra: RS 22,70
						VALOR: RS 22,70
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 8,14
						VALOR COM ENCARGOS: RS 22,70
						VALOR BDI (24,52%): RS 5,57
						VALOR COM BDI: RS 28,27

3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13868000	RS 20,77	RS 2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38680000	RS 15,55	RS 21,57
						TOTAL Mão de Obra: RS 24,45
						VALOR: RS 24,45
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 8,73
						VALOR COM ENCARGOS: RS 24,45
						VALOR BDI (24,52%): RS 6,08
						VALOR COM BDI: RS 30,45

3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24767500	RS 20,77	RS 5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47675000	RS 15,55	RS 38,51
						TOTAL Mão de Obra: RS 43,65
						VALOR: RS 43,65
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 15,93
						VALOR COM ENCARGOS: RS 43,65
						VALOR BDI (24,52%): RS 10,71
						VALOR COM BDI: RS 54,37

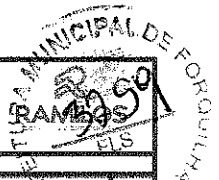
3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	RS 41,97	RS 10,08
						TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 10,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71330000	RS 15,55	RS 11,09
						TOTAL Mão de Obra: RS 11,09
						VALOR: RS 21,64
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 11,36
						VALOR COM ENCARGOS: RS 21,64
						VALOR BDI (24,52%): RS 5,31
						VALOR COM BDI: RS 26,95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI:	RS	26,35
3.5. C2831 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)									
Equipamento Custo Horário									
	0260	CAMINHÃO BASCULANTE 6 BRS (CHP)	SEINFRA	H	0,63700000	RS	120,40	RS	4,75
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	4,75
							VALOR:	RS	4,75
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	4,28
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	4,75
							VALOR BDI (24,52%):	RS	1,16
							VALOR COM BDI:	RS	5,91
4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)									
Equipamento Custo Horário									
	0760	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS	74,52	RS	0,07
	8728	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,03200000	RS	0,28	RS	0,00
	0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS	1,26	RS	0,00
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	0,08
Mão de Obra									
	0003	ALICANTE	SEINFRA	H	0,00386283	RS	16,77	RS	0,07
	0282	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196140	RS	24,86	RS	0,05
	0245	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196140	RS	30,34	RS	0,08
							TOTAL Mão de Obra:	RS	0,18
							VALOR:	RS	0,25
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	0,14
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	0,25
							VALOR BDI (24,52%):	RS	0,08
							VALOR COM BDI:	RS	0,31
5.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)									
Mão de Obra									
	0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53250000	RS	15,55	RS	40,82
							TOTAL Mão de Obra:	RS	40,82
							VALOR:	RS	40,82
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	14,41
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	40,82
							VALOR BDI (24,52%):	RS	10,01
							VALOR COM BDI:	RS	50,83
5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)									
Material									
	0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS	74,00	RS	85,10
							TOTAL Material:	RS	85,10
Mão de Obra									
	0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20750000	RS	15,55	RS	20,09
							TOTAL Mão de Obra:	RS	20,09
							VALOR:	RS	105,19
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	92,17
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	108,19
							VALOR BDI (24,52%):	RS	25,78
							VALOR COM BDI:	RS	130,91
6.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (Ø 07x0,30x1,00)m QRE/JUNTAMENTO (M)									
Material									
	0571	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=Ø 07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	RS	12,31	RS	12,31
							TOTAL Material:	RS	12,31
Mão de Obra									
	0201	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,17822500	RS	20,77	RS	3,70
	0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35645000	RS	16,55	RS	5,55
							TOTAL Mão de Obra:	RS	9,25
Serviço									
	02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	RS	502,64	RS	0,50
							TOTAL Serviço:	RS	0,50
							VALOR:	RS	22,06
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	16,15
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	22,06
							VALOR BDI (24,52%):	RS	5,41
							VALOR COM BDI:	RS	27,47
7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)									
Material									
	0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	RS	66,85	RS	52,01
	0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,32500000	RS	75,45	RS	72,57
	0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS	0,55	RS	121,00
							TOTAL Material:	RS	245,58
Mão de Obra									
	0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,52000000	RS	15,55	RS	154,05
							TOTAL Mão de Obra:	RS	154,05
							VALOR:	RS	398,93
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	398,27
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	398,93
							VALOR BDI (24,52%):	RS	98,06
							VALOR COM BDI:	RS	497,99
7.2. C0842 - CONCRETO FVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
Equipamento Custo Horário									
	0262	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71405300	RS	22,11	RS	15,79
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	15,79
Material									
	0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05270000	RS	66,85	RS	57,00
	0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	RS	0,55	RS	184,80
	0905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03500000	RS	73,18	RS	61,18
							TOTAL Material:	RS	302,98
Mão de Obra									
	0243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94123000	RS	15,55	RS	92,43
							TOTAL Mão de Obra:	RS	92,43
							VALOR:	RS	411,29
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	343,31
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	411,29
							VALOR BDI (24,52%):	RS	100,83
							VALOR COM BDI:	RS	512,62

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5. MUNICIPAL DE FORQUILHA
 8260
 RAMILHOS

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.3. C4181 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,00000000	RS 125,25	RS 1,00
10795 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/BLINDASTE (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	RS 125,25	RS 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10392	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 9,24	RS 9,24
10403	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	RS 9,93	RS 0,20
TOTAL Material:						RS 9,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07925000	RS 16,77	RS 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07925000	RS 20,77	RS 1,66
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,99
VALOR:						RS 13,41
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 11,50
VALOR COM ENCARGOS:						RS 13,41
VALOR BDI (24,52%):						RS 3,29
VALOR COM BDI:						RS 16,70
7.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,24767500	RS 16,77	RS 4,15
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,24767500	RS 20,77	RS 5,14
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 74,20	RS 74,20
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,28900000	RS 163,24	RS 32,55
TOTAL Serviço:						RS 106,75
VALOR:						RS 116,15
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 91,24
VALOR COM ENCARGOS:						RS 116,15
VALOR BDI (24,52%):						RS 28,48
VALOR COM BDI:						RS 144,63
7.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 69,55	RS 1,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 1,09	RS 2,38
10025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,55	RS 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,67	RS 16,75
TOTAL Material:						RS 21,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99070000	RS 20,77	RS 20,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10550000	RS 15,55	RS 17,25
TOTAL Mão de Obra:						RS 37,83
VALOR:						RS 59,16
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 35,81
VALOR COM ENCARGOS:						RS 59,16
VALOR BDI (24,52%):						RS 14,51
VALOR COM BDI:						RS 73,67
7.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04120000	RS 69,55	RS 2,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 1,09	RS 6,75
10025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,55	RS 3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,67	RS 31,49
TOTAL Material:						RS 44,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49835000	RS 20,77	RS 30,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82220000	RS 15,55	RS 28,35
TOTAL Mão de Obra:						RS 59,21
VALOR:						RS 103,61
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 65,70
VALOR COM ENCARGOS:						RS 103,61
VALOR BDI (24,52%):						RS 25,41
VALOR COM BDI:						RS 129,02
7.7. C1142 - DIVISÓRIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 22,11	RS 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 9,41	RS 57,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	RS 74,50	RS 2,22
10928	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	RS 23,58	RS 47,16
10025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	RS 0,55	RS 9,35
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 73,12	RS 2,93
TOTAL Material:						RS 119,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33744500	RS 20,77	RS 27,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48625000	RS 15,55	RS 23,11
TOTAL Mão de Obra:						RS 50,89
VALOR:						RS 170,39
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 139,49
VALOR COM ENCARGOS:						RS 170,39
VALOR BDI (24,52%):						RS 41,70
VALOR COM BDI:						RS 212,17
8.1. C1987 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	RS 69,55	RS 0,19
10025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	RS 0,55	RS 0,64
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 449,59	RS 449,59
TOTAL Material:						RS 450,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49835000	RS 20,77	RS 30,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47675000	RS 15,55	RS 38,51
TOTAL Mão de Obra:						RS 69,38
VALOR:						RS 530,21
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 476,71

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA, CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM ENCARGOS:	RS	929,21		
							VALOR BDI (24,52%):	RS	127,98		
							VALOR COM BDI:	RS	647,77		
8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11830	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS	61,55	RS	61,55	61,55		
							TOTAL Material:	RS	61,55		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	RS	20,77	RS	8,31	10,29		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	RS	15,55	RS	3,92	3,92		
							TOTAL Mão de Obra:	RS	14,14		
							VALOR:	RS	75,69		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	69,01		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	78,07		
							VALOR BDI (24,52%):	RS	19,14		
							VALOR COM BDI:	RS	97,21		
8.1. C2845 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	RS	13,89	RS	27,78	27,78		
							TOTAL Material:	RS	27,78		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10000000	RS	15,77	RS	1,58	3,32		
							TOTAL Mão de Obra:	RS	3,32		
							VALOR:	RS	29,10		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	31,10		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	34,73		
							VALOR BDI (24,52%):	RS	7,63		
							VALOR COM BDI:	RS	38,79		
10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS	65,35	RS	0,41	0,41		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49000000	RS	0,55	RS	1,34	1,34		
							TOTAL Material:	RS	1,74		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	RS	20,77	RS	0,00	0,00		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	RS	15,55	RS	2,18	2,18		
							TOTAL Mão de Obra:	RS	4,32		
							VALOR:	RS	6,11		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	3,39		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	6,11		
							VALOR BDI (24,52%):	RS	1,50		
							VALOR COM BDI:	RS	7,61		
10.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:4 (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS	65,35	RS	0,26	0,26		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	RS	0,55	RS	4,02	4,02		
							TOTAL Material:	RS	5,64		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	RS	20,77	RS	12,39	12,39		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70200000	RS	15,55	RS	12,92	12,92		
							TOTAL Mão de Obra:	RS	24,87		
							VALOR:	RS	39,31		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	14,91		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	39,31		
							VALOR BDI (24,52%):	RS	7,43		
							VALOR COM BDI:	RS	37,74		
10.3. C3408 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)											
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	RS	20,77	RS	12,39	12,39		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70200000	RS	15,55	RS	12,92	12,92		
							TOTAL Mão de Obra:	RS	21,59		
Serviço							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	RS	502,54	RS	12,57	12,57		
							TOTAL Serviço:	RS	12,57		
							VALOR:	RS	34,16		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	18,29		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	34,16		
							VALOR BDI (24,52%):	RS	8,38		
							VALOR COM BDI:	RS	42,54		
10.4. 01775 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	RS	1,03	RS	7,40	7,40		
00034327	REJUNTE CIMENTICO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	RS	6,33	RS	1,41	1,41		
00000639	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM/2	SINAPI	M2	1,06300000	RS	30,11	RS	32,31	32,31		
							TOTAL Material:	RS	41,78		
Mão de Obra com Encargos Complementares							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82156	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	RS	23,21	RS	20,61	20,61		
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	RS	18,21	RS	6,58	6,58		
							TOTAL Mão de Obra com Encargos:	RS	27,29		
							VALOR:	RS	69,07		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	60,77		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	69,07		
							VALOR BDI (24,52%):	RS	16,34		
							VALOR COM BDI:	RS	86,01		
10.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8506	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANOS	SEINFRA	KG	4,00000000	RS	2,01	RS	8,04	8,04		
8547	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	35,01	RS	35,31	35,31		
							TOTAL Material:	RS	44,35		
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6/10
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 RAMILLOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.71340000	RS 20.77	RS 14.82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.71340000	RS 15.55	RS 11.02
	TOTAL Mão de Obra:				RS 25.91	RS 25.91
	VALOR:				RS 70.26	RS 70.26
	VALOR SEM ENCARGOS:				RS 54.17	RS 54.17
	VALOR COM ENCARGOS:				RS 70.26	RS 70.26
	VALOR BDI (24.52%):				RS 17.23	RS 17.23
	VALOR COM BDI:				RS 87.49	RS 87.49
10.6. C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material						
10110	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.73300000	RS 3.56	RS 0.83
	TOTAL Material:				RS 0.83	RS 0.83
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19214000	RS 20.77	RS 4.12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19214000	RS 15.55	RS 3.02
	TOTAL Mão de Obra:				RS 7.20	RS 7.20
	VALOR:				RS 8.03	RS 8.03
	VALOR SEM ENCARGOS:				RS 3.56	RS 3.56
	VALOR COM ENCARGOS:				RS 8.03	RS 8.03
	VALOR BDI (24.52%):				RS 1.97	RS 1.97
	VALOR COM BDI:				RS 10.00	RS 10.00
11.1. C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREFARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02800000	RS 85.85	RS 45.96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.07800000	RS 75.45	RS 59.25
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	RS 0.58	RS 127.00
	TOTAL Material:				RS 232.91	RS 232.91
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.52140000	RS 20.77	RS 41.16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.25120000	RS 15.55	RS 245.49
	TOTAL Mão de Obra:				RS 287.64	RS 287.64
	VALOR:				RS 521.53	RS 521.53
	VALOR SEM ENCARGOS:				RS 337.37	RS 337.37
	VALOR COM ENCARGOS:				RS 521.53	RS 521.53
	VALOR BDI (24.52%):				RS 127.86	RS 127.86
	VALOR COM BDI:				RS 649.43	RS 649.43
11.2. C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESF = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	RS 1.23	RS 0.25
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	RS 0.85	RS 0.68
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 0.93	RS 0.93
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	RS 0.45	RS 10.08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	RS 74.50	RS 2.23
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	RS 10.00	RS 2.40
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25.28000000	RS 0.58	RS 14.82
10967	DISCO DE DESASTA DE 7"	SEINFRA	UN	0.08000000	RS 18.33	RS 0.84
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	RS 38.46	RS 3.85
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0.05000000	RS 34.33	RS 1.74
11316	JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	RS 1.37	RS 3.43
	TOTAL Material:				RS 38.67	RS 38.67
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMOIRISTA	SEINFRA	H	1.49020000	RS 20.77	RS 30.87
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.15000000	RS 20.77	RS 24.39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.15000000	RS 15.55	RS 18.49
	TOTAL Mão de Obra:				RS 74.04	RS 74.04
	VALOR:				RS 113.63	RS 113.63
	VALOR SEM ENCARGOS:				RS 68.25	RS 68.25
	VALOR COM ENCARGOS:				RS 113.63	RS 113.63
	VALOR BDI (24.52%):				RS 27.87	RS 27.87
	VALOR COM BDI:				RS 141.52	RS 141.52
11.3. C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.07270000	RS 27.29	RS 2.06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	RS 41.76	RS 0.17
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 2.23	RS 2.23
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02500000	RS 85.85	RS 3.80
12403	PS DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	RS 89.87	RS 0.39
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	RS 0.55	RS 28.05
	TOTAL Material:				RS 32.24	RS 32.24
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15801665	RS 20.77	RS 3.28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15801665	RS 15.55	RS 2.46
	TOTAL Mão de Obra:				RS 5.74	RS 5.74
	VALOR:				RS 46.33	RS 46.33
	VALOR SEM ENCARGOS:				RS 39.74	RS 39.74
	VALOR COM ENCARGOS:				RS 40.21	RS 40.21
	VALOR BDI (24.52%):				RS 9.86	RS 9.86
	VALOR COM BDI:				RS 50.07	RS 50.07
11.4. C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.07270000	RS 27.29	RS 2.06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	RS 41.76	RS 0.17
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 2.23	RS 2.23
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02500000	RS 85.85	RS 3.80
12403	PS DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	RS 89.87	RS 0.39
19512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEINFRA	UN	51.00000000	RS 0.67	RS 34.17
	TOTAL Material:				RS 38.56	RS 38.56
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15801665	RS 20.77	RS 3.28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15801665	RS 15.55	RS 2.46
	TOTAL Mão de Obra:				RS 5.74	RS 5.74
	VALOR:				RS 46.33	RS 46.33
	VALOR SEM ENCARGOS:				RS 41.88	RS 41.88

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 3163
 15/06/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	RS	48,33
				VALOR BDI (24,52%):	RS	15,35
				VALOR COM BDI:	RS	63,68
11.5. C4818 - PISO INTERTRAYADO TIPO TIJOLINHO (20x16x10CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2))						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10712	SEINFRA	H	0,16200000	RS 27,20	RS	4,61
10725	SEINFRA	H	0,00600000	RS 41,76	RS	0,29
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	4,90
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,55200000	RS 65,95	RS	3,63
19396	SEINFRA	M2	1,00300000	RS 45,76	RS	45,90
				TOTAL Material:	RS	50,35
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,34347559	RS 20,77	RS	7,13
12543	SEINFRA	H	0,34347559	RS 15,55	RS	5,34
				TOTAL Mão de Obra:	RS	12,48
				VALOR:	RS	67,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS	57,88
				VALOR COM ENCARGOS:	RS	67,72
				VALOR BDI (24,52%):	RS	16,60
				VALOR COM BDI:	RS	84,32
11.6. C4624 - PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,16200000	RS 65,95	RS	1,22
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	RS 1,09	RS	2,98
10805	SEINFRA	KG	2,82000000	RS 0,65	RS	1,54
16253	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 49,00	RS	53,90
				TOTAL Material:	RS	58,83
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	SEINFRA	H	1,59212000	RS 20,77	RS	32,92
12543	SEINFRA	H	1,23637900	RS 15,55	RS	19,78
				TOTAL Mão de Obra:	RS	52,70
				VALOR:	RS	111,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS	75,54
				VALOR COM ENCARGOS:	RS	111,51
				VALOR BDI (24,52%):	RS	27,42
				VALOR COM BDI:	RS	139,23
12.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,02200000	RS 74,00	RS	0,26
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 1,09	RS	2,73
10805	SEINFRA	KG	2,53000000	RS 0,59	RS	1,30
10804	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,58	RS	1,16
10805	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 1,74	RS	6,96
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,93	RS	4,93
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,53	RS	3,06
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,93	RS	2,93
11873	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,30	RS	3,30
12391	SEINFRA	M	1,20000000	RS 2,96	RS	3,55
12391	SEINFRA	M	5,00000000	RS 6,84	RS	33,70
				TOTAL Material:	RS	62,45
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	SEINFRA	H	2,97210000	RS 16,77	RS	49,84
12391	SEINFRA	H	2,97210000	RS 20,32	RS	60,39
12543	SEINFRA	H	2,47575000	RS 15,55	RS	38,51
				TOTAL Mão de Obra:	RS	148,75
				VALOR:	RS	212,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS	126,71
				VALOR COM ENCARGOS:	RS	212,20
				VALOR BDI (24,52%):	RS	52,03
				VALOR COM BDI:	RS	264,23
12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 74,00	RS	0,30
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 1,09	RS	3,27
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 0,59	RS	1,76
11292	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,10	RS	6,10
11293	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,38	RS	2,76
11294	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,84	RS	1,84
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,72	RS	11,72
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,39	RS	2,39
12193	SEINFRA	M	0,53000000	RS 10,73	RS	5,64
12194	SEINFRA	M	1,50000000	RS 3,67	RS	5,51
12195	SEINFRA	M	0,53000000	RS 6,29	RS	3,30
				TOTAL Material:	RS	42,65
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	SEINFRA	H	2,97210000	RS 16,77	RS	49,84
12391	SEINFRA	H	2,97210000	RS 20,32	RS	60,39
12543	SEINFRA	H	2,47575000	RS 15,55	RS	38,51
				TOTAL Mão de Obra:	RS	148,75
				VALOR:	RS	191,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS	99,00
				VALOR COM ENCARGOS:	RS	191,40
				VALOR BDI (24,52%):	RS	46,93
				VALOR COM BDI:	RS	238,33
12.3. C4639 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00170000	RS 74,00	RS	0,13
10441	SEINFRA	KG	1,23000000	RS 1,09	RS	1,36
10805	SEINFRA	KG	1,23000000	RS 0,59	RS	0,73
10804	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,58	RS	0,58
10805	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,74	RS	1,74
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,93	RS	4,93

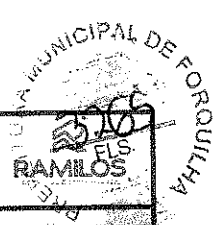
OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO - COMPOSICOES PROPRIAS

7 JUL 19 2023
 5264
 RAMILOS
 DE FUNDACAO

COMPOSICAO DE PRECOS UNITARIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11412 LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	1.00000000	UN	1.00000000	RS 1.59	RS 1.59
11426 LUBA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	1.00000000	UN	1.00000000	RS 2.53	RS 2.53
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	1.00000000	UN	1.00000000	RS 3.30	RS 3.30
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1/2")	1.00000000	M	1.00000000	RS 2.96	RS 2.96
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	1.20000000	M	1.20000000	RS 6.54	RS 7.85
Mão de Obra				TOTAL Material:	RS 28.71
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		H	1.68000000	RS 16.77	RS 24.32
12643 SERVENTE		H	1.48000000	RS 20.32	RS 30.28
		H	1.23000000	RS 15.55	RS 19.23
				TOTAL Mão de Obra:	RS 74.37
				VALOR:	RS 103.08
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 57.33
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 103.08
				VALOR BDI (24.52%):	RS 25.28
				VALOR COM BDI:	RS 128.36
12.4. C0348 - BACIA DE LOUCA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10171 BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	1.00000000	UN	1.00000000	RS 352.11	RS 352.11
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	1.00000000	UN	1.00000000	RS 207.46	RS 207.46
11091 ENGATE CROMADO	1.00000000	UN	1.00000000	RS 17.54	RS 17.54
11180 FITA DE VEDACAO	0.58000000	M	0.58000000	RS 0.28	RS 0.16
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2.00000000	UN	2.00000000	RS 7.43	RS 14.86
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	1.00000000	UN	1.00000000	RS 28.57	RS 28.57
Mão de Obra				TOTAL Material:	RS 669.79
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		H	1.58000000	RS 16.77	RS 26.23
		H	1.58000000	RS 20.32	RS 40.28
				TOTAL Mão de Obra:	RS 73.49
				VALOR:	RS 734.28
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 682.86
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 734.28
				VALOR BDI (24.52%):	RS 180.05
				VALOR COM BDI:	RS 914.33
12.5. C4635 - BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10882 AREL DE VEDACAO PARA BACIA	1.00000000	UN	1.00000000	RS 2.01	RS 2.01
10936 ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PASSAO ALTO)	1.00000000	UN	1.00000000	RS 323.17	RS 323.17
10951 BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	1.00000000	UN	1.00000000	RS 540.45	RS 540.45
11091 ENGATE CROMADO	1.00000000	UN	1.00000000	RS 17.54	RS 17.54
11180 FITA DE VEDACAO	0.58000000	M	0.58000000	RS 0.28	RS 0.16
11232 UOLHO PVC PARA ESSOITO DE 100MM	1.00000000	UN	1.00000000	RS 6.10	RS 6.10
11516 MASSA PARA VIDRO	0.18000000	KG	0.18000000	RS 9.85	RS 0.97
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2.00000000	UN	2.00000000	RS 7.43	RS 14.86
Mão de Obra				TOTAL Material:	RS 905.25
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		H	2.07000000	RS 16.77	RS 49.34
		H	2.07000000	RS 20.32	RS 69.35
				TOTAL Mão de Obra:	RS 110.24
				VALOR:	RS 1.015.49
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 948.91
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.015.49
				VALOR BDI (24.52%):	RS 249.00
				VALOR COM BDI:	RS 1.264.49
12.6. C4636 - LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSORIOS (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	2.00000000	UN	2.00000000	RS 17.54	RS 35.08
11160 FITA DE VEDACAO	1.20000000	M	1.20000000	RS 0.28	RS 0.31
10637 LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	1.00000000	UN	1.00000000	RS 175.88	RS 175.88
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2.00000000	UN	2.00000000	RS 7.43	RS 14.86
11854 SIFAO METALICO TIPO COPRO DN 1X1 1/2"	1.00000000	UN	1.00000000	RS 127.75	RS 127.75
12236 VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	1.00000000	UN	1.00000000	RS 35.76	RS 35.76
Mão de Obra				TOTAL Material:	RS 390.64
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		H	3.28000000	RS 16.77	RS 54.83
		H	3.28000000	RS 20.32	RS 66.43
				TOTAL Mão de Obra:	RS 121.26
				VALOR:	RS 511.90
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 436.67
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 511.90
				VALOR BDI (24.52%):	RS 125.52
				VALOR COM BDI:	RS 637.42
12.7. C1782 - MICTORIO DE LOUCA BRANCA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDACAO	0.58000000	M	0.58000000	RS 0.28	RS 0.16
11216 UOLHO METAIS PARA MICTORIO	1.00000000	UN	1.00000000	RS 40.86	RS 40.86
11521 MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS	1.00000000	UN	1.00000000	RS 334.32	RS 334.32
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2.00000000	UN	2.00000000	RS 7.43	RS 14.86
Mão de Obra				TOTAL Material:	RS 390.00
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		H	2.07000000	RS 16.77	RS 48.18
		H	2.07000000	RS 20.32	RS 58.28
				TOTAL Mão de Obra:	RS 106.58
				VALOR:	RS 496.58
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 432.20
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 496.58
				VALOR BDI (24.52%):	RS 121.78
				VALOR COM BDI:	RS 618.32
12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10147 CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	1.00000000	UN	1.00000000	RS 50.45	RS 50.45
11180 FITA DE VEDACAO	0.28000000	M	0.28000000	RS 0.28	RS 0.08

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FURQUILHA CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 927.1 COM DESCONFERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.9. 11646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM W.C'S (M)						
Material						
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM W.C'S	SEINFRA	M	1,00000000	RS 192,16	RS 192,16
						TOTAL Material: RS 192,16
						TOTAL: RS 192,16
						VALOR: RS 192,16
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 192,16
						VALOR COM ENCARGOS: RS 192,16
						VALOR BDI (24,52%): RS 47,12
						VALOR COM BDI: RS 239,28
12.10. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
0795	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,10	RS 5,10
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	RS 0,10	RS 0,10
						TOTAL Material: RS 5,20
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24757500	RS 20,32	RS 5,03
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24757500	RS 20,32	RS 5,03
						TOTAL Mão de Obra: RS 10,23
						VALOR: RS 10,23
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 7,25
						VALOR COM ENCARGOS: RS 10,23
						VALOR BDI (24,52%): RS 2,51
						VALOR COM BDI: RS 12,74
12.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material						
1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	RS 0,20	RS 0,06
1165	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,70	RS 10,70
						TOTAL Material: RS 10,70
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45535000	RS 16,77	RS 7,61
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24757500	RS 20,32	RS 5,03
						TOTAL Mão de Obra: RS 13,34
						VALOR: RS 24,12
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 16,01
						VALOR COM ENCARGOS: RS 24,12
						VALOR BDI (24,52%): RS 5,91
						VALOR COM BDI: RS 30,03
12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material						
1170	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,03	RS 9,03
						TOTAL Material: RS 9,03
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97086000	RS 16,77	RS 16,26
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97086000	RS 20,32	RS 19,79
						TOTAL Mão de Obra: RS 36,01
						VALOR: RS 45,04
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 23,29
						VALOR COM ENCARGOS: RS 45,04
						VALOR BDI (24,52%): RS 11,04
						VALOR COM BDI: RS 56,08
13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
11675	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 3,47	RS 3,82
						TOTAL Material: RS 3,82
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29721000	RS 16,77	RS 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29721000	RS 20,77	RS 6,17
						TOTAL Mão de Obra: RS 11,16
						VALOR: RS 14,97
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 8,16
						VALOR COM ENCARGOS: RS 14,97
						VALOR BDI (24,52%): RS 3,67
						VALOR COM BDI: RS 18,64
13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material						
11670	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 5,41	RS 5,95
						TOTAL Material: RS 5,95
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44521500	RS 16,77	RS 7,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44521500	RS 20,77	RS 9,26
						TOTAL Mão de Obra: RS 16,74
						VALOR: RS 22,69
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 12,50
						VALOR COM ENCARGOS: RS 22,69
						VALOR BDI (24,52%): RS 5,56
						VALOR COM BDI: RS 28,25
13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Material						
11067	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 10,16	RS 10,16
						TOTAL Material: RS 10,16
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29721000	RS 16,77	RS 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29721000	RS 20,77	RS 6,17
						TOTAL Mão de Obra: RS 11,16
						VALOR: RS 21,34

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 927.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

8/11/23
 2260
 RAIMUNDO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	14,55
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	21,34
							VALOR BDI (24,52%):	RS	5,23
							VALOR COM BDI:	RS	26,57
13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)									
Material									
05432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO RS 1,73	TOTAL RS 1,73			
Mão de Obra							TOTAL Material:	RS	1,73
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,14884000	PREÇO UNITÁRIO RS 16,77	TOTAL RS 2,49			
02312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,14884000	PREÇO UNITÁRIO RS 20,77	TOTAL RS 3,09			
TOTAL Mão de Obra:							RS	5,58	
VALOR:							RS	7,31	
VALOR SEM ENCARGOS:							RS	3,81	
VALOR COM ENCARGOS:							RS	7,31	
VALOR BDI (24,52%):							RS	1,79	
VALOR COM BDI:							RS	9,10	
13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)									
Material									
05423	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO RS 3,44	TOTAL RS 3,44			
Mão de Obra							TOTAL Material:	RS	3,44
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,14884000	PREÇO UNITÁRIO RS 16,77	TOTAL RS 2,49			
02312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,14884000	PREÇO UNITÁRIO RS 20,77	TOTAL RS 3,09			
TOTAL Mão de Obra:							RS	5,58	
VALOR:							RS	9,02	
VALOR SEM ENCARGOS:							RS	5,62	
VALOR COM ENCARGOS:							RS	9,02	
VALOR BDI (24,52%):							RS	2,21	
VALOR COM BDI:							RS	11,23	
13.6. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)									
Servico									
00073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (30x30x40cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1,2,8)	FONTE SEINFRA	UNID M2	COEFICIENTE 0,70000000	PREÇO UNITÁRIO RS 59,16	TOTAL RS 41,41			
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEFAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	FONTE SEINFRA	UNID M2	COEFICIENTE 0,71000000	PREÇO UNITÁRIO RS 6,11	TOTAL RS 4,34			
01009	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,04000000	PREÇO UNITÁRIO RS 621,50	TOTAL RS 5,22			
02037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	FONTE SEINFRA	UNID M2	COEFICIENTE 0,71000000	PREÇO UNITÁRIO RS 41,14	TOTAL RS 29,21			
TOTAL Serviço:							RS	86,18	
VALOR:							RS	80,18	
VALOR SEM ENCARGOS:							RS	44,65	
VALOR COM ENCARGOS:							RS	80,18	
VALOR BDI (24,52%):							RS	19,56	
VALOR COM BDI:							RS	99,74	
13.7. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)									
Servico									
01034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,05000000	PREÇO UNITÁRIO RS 43,08	TOTAL RS 2,15			
02218	ARMADURA CA 50 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	FONTE SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 2,70000000	PREÇO UNITÁRIO RS 12,50	TOTAL RS 31,80			
00840	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,25000000	PREÇO UNITÁRIO RS 390,41	TOTAL RS 10,26			
01369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FONTE SEINFRA	UNID M2	COEFICIENTE 0,10750000	PREÇO UNITÁRIO RS 95,10	TOTAL RS 10,21			
01904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,05000000	PREÇO UNITÁRIO RS 133,39	TOTAL RS 6,58			
TOTAL Serviço:							RS	70,07	
VALOR:							RS	70,07	
VALOR SEM ENCARGOS:							RS	54,54	
VALOR COM ENCARGOS:							RS	70,07	
VALOR BDI (24,52%):							RS	17,16	
VALOR COM BDI:							RS	87,23	
13.8. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)									
Material									
02412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO RS 38,51	TOTAL RS 38,51			
Mão de Obra							TOTAL Material:	RS	38,51
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,18884000	PREÇO UNITÁRIO RS 16,77	TOTAL RS 19,94			
02312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,18884000	PREÇO UNITÁRIO RS 20,77	TOTAL RS 24,60			
TOTAL Mão de Obra:							RS	44,53	
VALOR:							RS	81,14	
VALOR SEM ENCARGOS:							RS	53,97	
VALOR COM ENCARGOS:							RS	81,14	
VALOR BDI (24,52%):							RS	19,90	
VALOR COM BDI:							RS	101,04	
13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)									
Material									
00356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	FONTE SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 1,22000000	PREÇO UNITÁRIO RS 1,54	TOTAL RS 1,88			
Mão de Obra							TOTAL Material:	RS	1,88
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,10697700	PREÇO UNITÁRIO RS 16,77	TOTAL RS 1,83			
02312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,10697700	PREÇO UNITÁRIO RS 20,77	TOTAL RS 2,26			
TOTAL Mão de Obra:							RS	4,09	
VALOR:							RS	6,07	
VALOR SEM ENCARGOS:							RS	3,58	
VALOR COM ENCARGOS:							RS	6,07	
VALOR BDI (24,52%):							RS	1,49	
VALOR COM BDI:							RS	7,56	
13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)									
Material									
00357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FONTE SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 1,02000000	PREÇO UNITÁRIO RS 2,85	TOTAL RS 2,91			
Mão de Obra							TOTAL Material:	RS	2,91
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,11888400	PREÇO UNITÁRIO RS 16,77	TOTAL RS 1,99			
02312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,11888400	PREÇO UNITÁRIO RS 20,77	TOTAL RS 2,47			
TOTAL Mão de Obra:							RS	4,46	
VALOR:							RS	7,37	
VALOR SEM ENCARGOS:							RS	4,65	
VALOR COM ENCARGOS:							RS	7,37	

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 927.1 COM DESONERACAO - COMPOSICOES PROPRIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 E.S.

COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,81
 VALOR COM BDI: R\$ 9,19

13.11. C0337 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,83333333	R\$ 3,29	R\$ 3,29
10596	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				TOTAL Material:	R\$ 3,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,128721001	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,128721001	R\$ 20,77	R\$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,83
					VALOR:	R\$ 8,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,13
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,12
13.12. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,01	R\$ 51,01
10504	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A				TOTAL Material:	R\$ 51,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,831533000	R\$ 16,77	R\$ 14,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,831533000	R\$ 20,77	R\$ 16,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,47
					VALOR:	R\$ 84,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,48
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 105,19
13.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
10561	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A				TOTAL Material:	R\$ 9,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,257210000	R\$ 16,77	R\$ 4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,257210000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,10
					VALOR:	R\$ 20,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,57
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,61
13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,01	R\$ 51,01
11006	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A				TOTAL Material:	R\$ 51,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,831533000	R\$ 16,77	R\$ 14,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,831533000	R\$ 20,77	R\$ 18,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,47
					VALOR:	R\$ 84,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,48
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 105,19
13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,83	R\$ 113,83
10387	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				TOTAL Material:	R\$ 113,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,534423000	R\$ 16,77	R\$ 9,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,534423000	R\$ 20,77	R\$ 12,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,31
					VALOR:	R\$ 136,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,14
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 33,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 169,53
13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,47	R\$ 18,47
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES				TOTAL Material:	R\$ 18,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,525071001	R\$ 16,77	R\$ 8,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,525071001	R\$ 20,77	R\$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,71
					VALOR:	R\$ 38,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,18
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,54
13.17. C1484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA				TOTAL Material:	R\$ 5,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,267338000	R\$ 16,77	R\$ 4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,267338000	R\$ 20,77	R\$ 5,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,79
					VALOR:	R\$ 19,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,13
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,02