

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA :	27/10/2022	BDI :	25,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE	versão	NCM	IBR
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA REF.:					03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									9.511,90
15.1	C1986	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	LN	25,00	41,29	83,69	0,00	0,00	104,98	2.624,50
15.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	151,50	75,08	0,00	0,00	229,58	6.887,40
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									6.112,35
16.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	150,14	64,14	0,00	0,00	214,28	3.214,20
16.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	150,14	43,07	0,00	0,00	193,21	2.898,15
										VALOR BDI TOTAL:	83.257,14
										VALOR ORÇAMENTO:	321.953,78
										VALOR TOTAL:	404.270,92



[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	VENIAS	LOCAL:	CEARÁ
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEMPRE:	271 COM PERSONERAÇÃO	DATA:	05/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONCESSÃO:	PROFISA	VALOR:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.620,18	8,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	0,22
3	ESPAÇO RECREATIVO	20.592,87	5,07
4	COZINHA	33.199,34	8,14
5	CIRCULAÇÃO CRECHE	21.646,73	5,35
6	SALA CRECHE 01	29.207,90	7,22
7	SALA DE VIDEO	20.894,01	5,17
8	DIRETORIA	12.611,76	3,12
9	SALA DA CRECHE 02	36.545,27	9,07
10	SALA CRECHE 03	36.401,13	9,02
11	WC PNE	8.248,18	2,04
12	WC FEMININO	10.320,38	2,56
13	WC MASCULINO	10.320,38	2,56
14	COBERTURA EXISTENTE	48.601,92	12,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.511,90	2,35
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.112,38	1,51
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	83.217,14	20,68
		VALOR BDI TOTAL:	83.217,14 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	321.063,78
		VALOR TOTAL:	404.270,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,02%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE: VERRÃO	ORÇ: RES 06/2021
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA: SIT 1 COM DEGRADAÇÃO	VAL: 41.796,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição: PROPRIA	VAL: 3.028,00

1.1. COMP. 3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	11.208,73
TOTAL Material:					11.208,73
VALOR:					11.208,73

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL Material:					120,3676

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					52,8800
VALOR:					52,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6900
TOTAL Material:					159,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					319,8600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9500
TOTAL Serviço:					132,5940
VALOR:					612,00

3.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

316

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE: VERBA	RECURSOS: 47,76% 693021
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS: 47,76% 693021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição: PROPOSTA	RECURSOS: 0,00% 0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	74,7200	46,1994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5800	205,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material						489,6520

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra						217,8100
VALOR						707,46

3.2.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material						62,9140

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	22,0395
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra						50,0790
VALOR						113,69

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

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
VALOR						134,84

3.3.1. 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
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5800	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material						44,0232

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

317



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	UNIDADE:	BDI - 28,92%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 22,1 COM DEGRADAÇÃO 47,7% 16,0001 0,0% 2,00%
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	15,5500	28,6129
TOTAL Mão de Obra:						89,7870
VALOR:						104,79

3.4.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento:					0,8032	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7534	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130	
VALOR:					37,97	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento:					0,9404	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10908	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:					39,0663	

Mão de Obra	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	
VALOR:					114,78	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

318

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE:	SEINFRA	HCM:	MEZ
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	ESP 1 COM DESONDA	82,89%	47,39%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPONENTE:	PROFRA	9,00%	2,98%

3.5.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913
TOTAL Material					6,4221

Mão de Obra	FORTE	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:					16,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material					159,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra					319,6050

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço					132,5940
VALOR:					612,00

4.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material					489,8520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					217,8100
VALOR:					707,66

4.1.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	021 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composicao	SEINFRA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,1900	10,2383
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material:						62,9140

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					113,59

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9800
TOTAL Material:					45,0232

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					104,79

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

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	87,5000	0,4118
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,7268

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

320



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 23,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	ORÇ:	ORÇ:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	GT.1 COM DESONERACÃO	GT.1 COM DESONERACÃO
		CONDIÇÃO	CONDIÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA

VALOR: **8,18**

4.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de obra		FORTE	UNID.	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FORTE	UNID.	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço:						17,1768

VALOR: **38,97**

4.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FORTE	UNID.	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:						21,4710

VALOR: **43,28**

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

Material		FORTE	UNID.	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material:						37,5980

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480

Serviço		FORTE	UNID.	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:						15,0040

VALOR: **103,48**

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

Material		FORTE	UNID.	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material:						0,8365

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA : 27/10/2022	RCP : 25,92%
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FUNTE	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	SEINFRA	07 1 COM DESCONTINUAÇÃO
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	CONCEITO	PRONVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						7,2640
VALOR						8,10

4.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.≅ 5CM (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,3100	0,8032
TOTAL Equipamento						0,8032

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1800	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material						11,7534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						25,4130
VALOR						37,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
16488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material						49,7780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920
VALOR						71,57

4.4.3. 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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,20300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material						0,8365

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						7,2640
VALOR						8,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 23,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	ORÇAMENTO: 6271 COM DESALINHAMENTO	HORA: 43,87% MER: 47,75% REP: 0,38%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	Composição: SEINFRA	ICMS: 0,00% ISS: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	87,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2800	104,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	0,9932
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:					599,3487

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7700	62,8875
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,6875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					790,97

4.5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material:					327,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço:					18,0356
VALOR:					430,56

4.5.3. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:					153,3300
VALOR:					153,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

323



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	SOI:	25,92%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			43,89% 47,15% 20,00%

4.6.1. C3896 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,90m E E=0,02m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR.	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5700	31,5700
TOTAL Material					752,7228

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCAMADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0050
TOTAL Mão de Obra					104,5530

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL Serviço					1,1724

VALOR: 858,56

5.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					52,8810

VALOR: 52,88

5.1.2. 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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135

VALOR: 8,81

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	UNITS:	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI - CCARA	SEINFRA: 107,1 COM DESONERAC	ADMS: 43,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONCESSIONÁRIA: PROPSA	MIS: 41,79%
			REP: 05/0001

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X10X10CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material					159,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra					319,6050

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço					132,5940
VALOR:					612,00

5.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61900000	76,1900	46,8560
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,5600	206,3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material					489,6510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					217,8100
VALOR:					707,66

5.2.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2983
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
12408 PREGO 14X18 (1, 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 709UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material					62,9740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra					50,6790
VALOR:					113,64

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

325

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	ESF 1 COM DESCRICAO:
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPONETE:	PREFRA:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4116
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FORTE	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:					4,18

5.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço:					17,1768
VALOR:					38,97

5.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:					21,4710
VALOR:					43,26

5.3.4. C4452 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

326

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	ORÇATE:	SEINFRA	ORÇAB:	SEINFRA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARA	VERSÃO:	007-1 COM DESEMBOLSA	ORÇAV:	47.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONCEPÇÃO:	PROFRA	ORÇAD:	0,00%



TOTAL Material	47.580
----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					50,8480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA POU. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço					15,0040

VALOR:	103,45
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material					0,8365

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 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:	8,10
---------------	-------------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento					0,8032

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,0000	2,2410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5900	6,4900
TOTAL Material					11,7834

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					25,4130

VALOR:	37,97
---------------	--------------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2400	0,2480
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8636	0,6910
TOTAL Equipamento					0,9400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

327

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	15,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	80% - 0,00000000	SEINFRA:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição:	SEINFRA	SEINFRA:	1,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10600	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10907	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,3700	1,7685
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						38,0862

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	
VALOR:					114,78	

5.5.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12070	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,01000000	7,6300	3,8913
TOTAL Material:					6,4221	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					16,01	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135	
VALOR:					8,81	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675	
VALOR:					44,07	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

328

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	ORÇ:	25,92%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	FEITA POR:	HEIRA, MGS, 488
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONCEPÇÃO:	SEINFRA 30,85% 47,30% 18/001
			3,00% 0,00%

6.1.3. 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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,5000	0,4118
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2608
TOTAL Material						1,7726

Mão de Obra		FORTE	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:						6,18

6.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	856,8400	17,1368
TOTAL Serviço						17,1368
VALOR:						38,97

6.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	856,8400	21,4710
TOTAL Serviço						21,4710
VALOR:						43,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

329

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	ORÇAMENTO:	VERSAO	PRELIMINAR	RES
LOCAL:	PARAMOTI - CEARA	SEINFRA:	60% COM DESIGNAÇÃO	100%	000001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição:	PRELIMINAR	100%	100%

05490	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PSI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5910
					TOTAL Material	37,5910

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra	50,8480

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
					TOTAL Serviço	15,0040

VALOR: 103,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8395
					TOTAL Material	0,8395

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra	7,2640

VALOR: 8,10

6.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 6MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
					TOTAL Material	54,5100

VALOR: 54,51

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
					TOTAL Equipamento	0,8032

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,9200	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1300	3,3024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,1000
					TOTAL Material	11,7534

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra	25,4130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

330

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,02%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA	SEINFRA



VALOR:	37,9
---------------	-------------

6.4.2. C1926 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2466	0,2494
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8636	0,6910
TOTAL Equipamento:					0,9404

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	2,2416
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	18,1600	2,4240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5600	14,8848
10967 DISCO DE DEBASTE DE T	SEINFRA	UN	0,00000000	16,2100	0,5463
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:					39,6602

Mão de Obra	FORTE	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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					114,75

6.5.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11156 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0000	45,0000
11240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM. PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5900	87,1800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE Ø5MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

331

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE:	VORÇAO	HORA:	100%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARA	SEINFRA:	SET 1 COM DESLIVELAÇÃO	MEC:	45,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composto:	PROFIMA	REP:	50,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,9400	3,1080
1191B	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2900
					TOTAL Material:	66,3487

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
1049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra	191,6230
					VALOR:	790,87

6.5.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
					TOTAL Material:	327,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra	75,2500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0366
					TOTAL Serviço:	18,0366
					VALOR:	426,68

6.5.4. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
					TOTAL Material:	153,3300
					VALOR:	153,33

6.5.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11866	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
1307B	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913
					TOTAL Material:	6,4221
Mão de Obra	FORTE	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:	16,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	VERSAO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARA	SEINFRA	BDI 1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composicao	PROPRIA

6.7.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	LN	1,00000000	2.743,7500	2.743,7500
TOTAL Material:					2.743,7500
VALOR:					2.743,75

7.1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,1003
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,9753
VALOR:					44,98

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

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

Mão de Obra	FONTE	UND	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

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6900	159,8000
TOTAL Material:					159,8000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

333

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 COM DISCRIMINAÇÃO
LOCAL:	PARAMOTI - CEARA	Composição:	PROFMA	UNDA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			REB:	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra	319,6090

Serviço	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,35000000	441,5800	132,5940
					TOTAL Serviço	132,5940
					VALOR:	812,00

7.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1904
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,5000	19,4367
					TOTAL Material	489,8220

Mão de Obra	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra	217,8100
					VALOR:	707,84

7.2.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,8100	25,2200
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11840	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0180
					TOTAL Material	82,9160

Mão de Obra	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,8395
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra	50,8790
					VALOR:	113,89

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

Mão de Obra	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra	134,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

334

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE: YEMARO	DESCRIÇÃO: M3
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	ABRANGÊNCIA: 601 COM OBSERVAÇÃO	VALOR: 47,70% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição: PROPIRIA	OUTROS: 10% 10%

VALOR: 104,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7879
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12051 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material					45,0232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 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: 104,79

7.4.1. 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	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material					1,7726

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: 6,18

7.4.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	859,8400	17,1968
TOTAL Serviço					17,1968

VALOR: 38,97

7.4.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

333

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	29,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	UNIDADE:	SEINFRA	HÓRA:	M3
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	COMPOSIÇÃO:	027 - COM OCS ONCRA	PREÇO:	81,80% 47,38% 05002-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÃO:	PROFESSA	PREÇO:	0,07% 0,07%



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	856,6400	21,4710
TOTAL Serviço:					21,4710
VALOR:					43,28

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material:					37,5980

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,9500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040
VALOR:					103,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,5900	0,8385
TOTAL Material:					0,8385

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,9500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,10

7.5.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL Material:					54,5100
VALOR:					54,51

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10883	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento:					0,8032

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

336

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	RDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORMA:	SEINFRA	VERSÃO:	07/1 COM DESONERAC
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	ESTADO:	CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	ESTADO:	CE

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1000	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material						11,7594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3090
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						25,4130

VALOR:						37,97
---------------	--	--	--	--	--	--------------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento						0,9404

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,58000000	0,5600	14,8968
10907	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	LN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	LN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	LN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material						39,0662

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANTEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra						74,7390
VALOR:						114,75

7.7.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra						14,1016
VALOR:						14,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

337

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	SEINFRA	HORA:	80,00%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	VERBA:	SEINFRA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	VALOR:	66000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5900	87,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:						569,3487

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					181,6230	
VALOR:					790,97	

7.7.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2800	327,2800
TOTAL Material:					327,2800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço:					18,0356	
VALOR:					420,66	

7.7.4. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:					153,3300	
VALOR:					153,33	

7.8.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11856	BELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

338

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	VERSÃO:	100%	MCS:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARA	SEINFRA	1077 COM DESCONTABILIZAÇÃO	93,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,8300	3,9913
TOTAL Material:						5,4221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						18,01

7.9.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,7500	2.743,7500
TOTAL Material:						2.743,7500
VALOR:						2.743,75

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

Mão de Obra		FONTE	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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

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

Mão de Obra		FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

339

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2023	BDI:	35,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07/1 COM DESCRIMINAC
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	Composição:	PROFMA	ICMS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	IRPJ:	0,00%	PIS:	0,00%

VALOR: 44,07

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material					1,7726

Mão de Obra	FONTE	UMD	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:					6,18

8.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço					17,1768
VALOR:					38,97

8.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço					21,4710
VALOR:					43,26

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1900	37,5980
TOTAL Material					37,5980

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	31/03/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	ORÇAMENTO:	VERBA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	RECURSO:	007 - COM DE MANUTENÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONCEITO:	PROPRIA



TOTAL Mão de Obra	80.848
-------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA POU. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço					15,0048	
VALOR:					103,45	

8.2.5. 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	
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8385
TOTAL Material					0,8385	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2740	
VALOR:					8,10	

8.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL Material					54,5100	
VALOR:					54,51	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento					0,8032	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5800	6,1800
TOTAL Material					11,7734	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					25,4130	
VALOR:					37,97	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10730	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2458	0,2494

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ORRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/02/2022	SO:	25,92
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	VERSÃO:	NEB:	MO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027 / COM DESONERAÇÃO	33,82%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Comprova	PROCPBA	1,00%	15,00%

0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
					TOTAL Equipamento:	0,6910

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1600	2,2740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,6100	3,6610
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
					TOTAL Material:	39,2662

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	74,7390
					VALOR:	114,75

8.4.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	14,1016
					VALOR:	14,10

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,2800	154,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	QUARNAÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3800	11,0400
					TOTAL Material:	399,3487

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	ORÇAMENTO: 0071 COM DESONERACAO	PLANO: 01,00% 02,00% 03,00%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	COMPONENTE: REFORMA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,0575
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,9050	
VALOR:					790,97	

8.5.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,8300	3,8913
TOTAL Material					6,4221	
Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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:					16,01	

8.6.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,7500	2.743,7500
TOTAL Material					2.743,7500	
VALOR:					2.743,75	

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

Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	

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

Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135	
VALOR:					8,81	

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

Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	25,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M2	
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	CONDIÇÃO:	07 - COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,18%	950571
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONDIÇÃO:	PROPRIA	VALOR:	0,00%	

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						44,0675
VALOR						44,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	67,5000	0,4119
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material					1,7726

Mão de Obra	FORTE	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					6,18

9.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço					17,1768
VALOR					38,97

9.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço					21,4710
VALOR					43,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material					37,5980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	31/12/2022	IMP:	20,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FUNTE:	SEINFRA	ICMS:	00%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	007123802831983AC	ISS:	0000%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição:	SEINFRA	PIS/COFINS:	0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra						30,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.M. TRAÇO 1-5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço						15,0040
VALOR:						103,48

9.2.5. 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	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	3,5900	0,8365
TOTAL Material						0,8365

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	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:						8,10

9.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,20000000	54,5100	54,5100
TOTAL Material						54,5100
VALOR:						64,61

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento						0,8032

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5800	6,1600
TOTAL Material						11,7534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						25,4130
VALOR:						37,97

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	ORÇAMENTO:	VERBA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	CONDIÇÃO:	SEM FOLHA COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2458	0,2494
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8038	0,6430
TOTAL Equipamento					0,8924

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10506 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5800	14,8948
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material					39,0602

Mão de obra	FORTE	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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5000	18,6000
TOTAL Mão de obra					74,7390

VALOR:	114,78
---------------	---------------

9.5.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5000	12,4400
TOTAL Mão de obra					14,1016

VALOR:	14,10
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5900	87,1800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material					599,3467

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	VERSIÃO:	01
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	COMPOSIÇÃO:	SEI 1 COM DESONERACAO PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	PERÍODO:	01/2024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,6230
VALOR:					790,97

9.5.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material					327,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					75,2500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço					18,0356
VALOR:					420,55

9.5.4. 12256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material					153,3300
VALOR:					163,33

9.6.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913
TOTAL Material					6,4221

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					9,5850
VALOR:					16,01

9.7.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAJES DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA LAJES LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DATA: 27/10/2022 VERSÃO: SEINFRA 027 - COM DEGRADAÇÃO C/PROPOSTA PRÓPRIA	BDI: 35,92% 13% ICMS 2% DESP. 27,92% 35,92% 12,00% 23,92%
--	---	---	--

17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,7500	2.743,7500
					TOTAL Material	2.743,7500
					VALOR:	2.743,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
					TOTAL Material	159,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0800
					TOTAL Mão de Obra	319,6250

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
					TOTAL Serviço	132,5940
					VALOR:	612,00

10.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1054
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61900000	75,1600	46,5569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
					TOTAL Material	489,4520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra	217,8100
					VALOR:	707,68

10.1.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,9100	10,2383
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	12,9100	25,2200
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APRÓXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,33000000	4,7400	7,2822
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
					TOTAL Material	62,9440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE: SEINFRA	UNID: HORA
LOCAL:	PARAMOTI - GEARÁ	SEINFRA: 021 COM DESONERAÇÃO	VALOR: 44.400,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição: SEINFRA	VALOR: 0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0365
TOTAL Mão de Obra						30,0790
VALOR:						113,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
VALOR:						134,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7876
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,10000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5800	3,6094
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material						45,2032

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,34000000	15,5500	20,8120
TOTAL Mão de Obra						59,7670
VALOR:						104,79

10.3.1. 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	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5900	1,3608
TOTAL Material						1,7726

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:						6,18

10.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

349

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI - 25,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONCEITO:	REDEIRA



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	656,8400	17,1798
TOTAL Serviço						17,1798
VALOR:						38,97

10.3.3. C3026 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5600	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	656,8400	21,4710
TOTAL Serviço:						21,4710
VALOR:						43,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16490	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1900	37,5900
TOTAL Material:						37,5900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5600	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02900000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:						15,0040
VALOR:						103,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5600	0,8368
TOTAL Material:						0,8368

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5600	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,10

10.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAJES		DATA: 27/10/2021	
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA LAJES		PLANO: VERSÃO	LIBR: 25.92%
LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ		SEINFRA: 07.1 COM DESONERACAO	DET: 477%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		Concepção: REFORMA	2021

TOTAL Material:	54,9130
VALOR:	54,91

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3105	0,8032
TOTAL Equipamento:					0,8032

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130

VALOR:	37,97
--------	-------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DE SEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento:					0,9404

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10094 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	19,1600	2,8740
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,6100	3,5610
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:					30,2662

Mão de Obra	FORTE	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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390

VALOR:	114,75
--------	--------

10.6.1. C1967 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

851

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FUNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	Q21.1.03M DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição:	PROJETA 0,00% 47,75% 52,25%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATAÇA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	LN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	LN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:					699,3467

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					181,6230
VALOR:					799,97

10.6.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AVL)	SEINFRA	LN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material:					327,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço:					18,0356
VALOR:					420,85

10.6.3. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:					153,3300
VALOR:					153,33

10.7.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2023	BDI:	25,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	VERSÃO	UNDA	MUN
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027 - COM DEDICAÇÃO	01,81%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Coligação	PROPRIA	1,00%	0,00%

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12070	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8973
TOTAL Material:						6,4281

Mão de Obra		FONTE	UND	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: 16,01

10.8.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17300	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,7500	2.743,7500
TOTAL Material:						2.743,7500

VALOR: 2.743,75

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

Mão de Obra		FONTE	UND	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

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

Mão de Obra		FONTE	UND	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

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7483

Mão de Obra		FONTE	UND	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: 6,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FUNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	07.1 COM DEBORAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Compreende	PRÓPRIA

11.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8460	17,1768
TOTAL Serviço:					17,1768
VALOR:					38,97

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material:					37,5980

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040
VALOR:					103,48

11.2.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,20300000	3,3900	0,6935
TOTAL Material:					0,6935

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:					8,10
---------------	--	--	--	--	-------------

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento:					0,8032

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	67,5000	2,2410
I0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2002	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESCONTRACAO
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA	ICMS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			MIS:	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material						11,7534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						25,4130
VALOR:						37,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	2,0300	12,1800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5680
TOTAL Material						49,7480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						31,7920
VALOR:						71,57

11.3.3. 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	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5800	0,8365
TOTAL Material						0,8365

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	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:						8,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5700	74,0100
11150	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	QUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5600	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 85MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	8071 COM DESONERATION
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Compreção	PRÓPRIA

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPÉ	SEINFRA	LN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material						599,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,6875
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,4230

VALOR: 799,87

11.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	LN	1,00000000	327,2800	327,2800
TOTAL Material					327,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					75,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0358
TOTAL Serviço					18,0358
VALOR: 420,55					

11.4.3. 12256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material					153,3300
VALOR: 153,33					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11061 ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2800	0,1550
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,00000000	25,8500	25,8500
TOTAL Material					667,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	LI: 901 - 25,92%
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA LAJES	UNIDADE: M²	QUANTIDADE: 47,70%
	LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA: 07 - 1.078 DESONRAÇÃO	VALOR: 47,70%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONCEITO: REFORMA	VALOR: 47,70%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra						41,1800
VALOR:						741,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,90m E E=0,93m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,0250	1,7520
11961	BIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:					752,7228	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:					104,6530	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL Serviço:					1,1724	
VALOR:					856,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	139,8000
TOTAL Material:					139,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:					132,5940	
VALOR:					612,80	

12.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

357

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	UNIDADE:	PREÇO UNITÁRIO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	PREÇO UNITÁRIO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPONENTE:	PREÇO UNITÁRIO:



11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:						489,8230

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	55,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						707,66

12.1.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" e 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1675
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material:						62,9140

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,39000000	16,7700	22,8395
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,8790
VALOR:						113,69

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5500	99,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4654
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,2232

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6130
TOTAL Mão de Obra:						59,7680
VALOR:						104,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

358

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FOUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.0.0000000
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				

12.3.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	87,5000	0,7118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material					1,7726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 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					6,18

12.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	10,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	856,8400	17,1368
TOTAL Serviço					17,1368
VALOR					38,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16488 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material					37,5980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					50,8480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço					15,0040
VALOR					103,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	3,5000	0,8065
TOTAL Material					0,8065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BCI:	20,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	UNITS:	UNIDAD	CEJA:	0%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	027 - COM DESEMBOLSAÇÃO	IBR:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição:	SEINFRA	IBR:	0,30%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra	2,640
					VALOR:	8,10

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 50CL (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
					TOTAL Equipamento	0,8032

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5800	6,1900
					TOTAL Material	11,7834

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra	25,4130
					VALOR:	37,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5960
					TOTAL Material	49,7560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra	21,7920
					VALOR:	71,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,6900	0,8365
					TOTAL Material	0,8365

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	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:	8,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 21,02%
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE: SEINFRA	VERIMC: 87,1 COM DISCERNIÇÃO
	LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ	COEFICIENTE: 62,8%	HORA: 47,70%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COEFICIENTE: 50%	COEFICIENTE: 23%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	67,5000	0,7185
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240 QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5900	87,1800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	6,20000000	15,5400	3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:					500,3487

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					790,97

12.5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material:					327,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,2400	18,0238
TOTAL Serviço:					18,0238
VALOR:					420,55

12.5.3. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12296 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:					153,3300
VALOR:					153,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2022	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	PLANO:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - 1.03M DESONERAC
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	Comprovação:	PROPRIA	ICMS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			ISS:	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,9500	295,9500
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2800	0,1508
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material					587,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra					74,1800

VALOR: 741,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
10915 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,9200	1,7520
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material					752,7328

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra					104,6530

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL Serviço					1,1724

VALOR: 858,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material					159,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra					319,6050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 23,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	UNMS: versão	FORA: MES
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	ALVENARIA: QOT 1 COM DECOMPOSIÇÃO	RELA: 83,00% 47,70% 1980%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CANALIZAÇÃO: PROFIPLA	RELA: 0,00% 0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço					132,5940
VALOR:					812,08

13.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	74,7200	46,1994
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,50000000	0,5600	206,3600
1108 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,0000	19,4357
TOTAL Material					489,8520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,7700	80,3100
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					235,8100
VALOR:					707,86

13.1.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
02408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28000000	16,7500	4,6875
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material					62,8140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
03498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra					50,6790
VALOR:					113,48

13.1.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400
VALOR:					134,84

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	ORÇÃO: VERSÃO	ORÇÃO: ANO
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA 07/1 COM DESCRICAO	43.81% 07/20% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Dispensação PROPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5900	3,6684
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material					43,2252

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 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:					104,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5900	1,3608
TOTAL Material					1,7726

Mão de Obra	FORTE	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:					6,18

13.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	888,8400	17,7768
TOTAL Serviço					17,7768
VALOR:					38,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material					37,5980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					50,8480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE: VERBAO	REDA: MES
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA: 027 + 00M DESONER	REDA: 00,80% 41,70% 00,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Orçamento: PROCPRA	REDA: 3,00%



Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço					15,0040
VALOR:					193,48

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material					0,8365

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 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:					8,19

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento					0,8032

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	87,5000	2,9410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material					11,7534

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					25,4130
VALOR:					37,87

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
10498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material					49,7780

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	8,3320
TOTAL Mão de Obra					21,7920
VALOR:					71,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAJES		DATA: 27/10/2022		BDI: 20,82%	
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA LAJES		UNIDADE: obra	ORÇAMENTO: 43,00%	RECURSOS: 41,70%	RENTAL: 15,00%
LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ		COMPOSIÇÃO: PROPRIA			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI					

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material					0,8365

Mão de obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 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:					8,10
---------------	--	--	--	--	-------------

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	67,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11560 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3600	8,2800
TOTAL Material					889,3487

Mão de obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,6230

VALOR:					790,97
---------------	--	--	--	--	---------------

13.5.2. C4839 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material					327,2600

Mão de obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5600	23,3250
TOTAL Mão de Obra					75,2500

VALOR:					402,5100
---------------	--	--	--	--	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FONTE: VERBA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA: 027.1.004.000.00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Conceito: PROFESS



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	355,8400	18,3368
TOTAL Serviço						18,3368
VALOR:						430,66

13.5.3. 12256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300
TOTAL Material					153,3300
VALOR:					153,33

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
11625	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
TOTAL Material					687,2468

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					74,1800
VALOR:					741,43

13.6.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO PI LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,8200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8700
TOTAL Material					752,7328

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	45,0560
TOTAL Mão de Obra					194,5940

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400
TOTAL Serviço					1,1724

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	POSTO: VRSOAO	ICMS: 18%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARA	SEINFRA: 007-1 COM DESIGNAÇÃO	IRPJ: 15,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição: PROPRIA	IRRF: 0,00%



VALOR: 855,56

14.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	1,2462
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						10,5762
VALOR:						10,58

14.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL Material					30,7527	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						37,5400
VALOR:						88,30

14.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
TOTAL Material					10,6500	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						39,9520
VALOR:						60,60

15.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11354	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material					63,0500	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra						41,2940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/12/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 207 - 1 COM DESCRICIONAMENTO
LOCAL:	PARAMOTI - OBARÁ	COEFICIENTE: 0,00%	PREÇO UNITÁRIO: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	PREÇO UNITÁRIO: 0,00%	



VALOR: 104,91

15.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428 CAIXA PASSAD. CHAPA C/TAMPA PARA: 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11108 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6200	2,4600
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material					78,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					151,4950
VALOR:					229,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11425 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,50000000	6,7100	36,9050
TOTAL Material					64,1385

Mão de Obra	FORTE	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:					214,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

369

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAJES DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA LAJES LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DATA: 21/12/2022 SEINFRA: SEINFRA COMPOSIÇÃO: SEINFRA	BDI: 25,32% ICMS: 10,00% PI: 4,42% IPIS: 47,72% IPVA: 0,00%
--	---	--	--

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2968
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1600	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:					43,8661	

Mão de Obra	PONTE	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:					193,21	


 Diego de Brito
 Superintendente Geral
 OBRAS E SERVIÇOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAJES		DATA: 27/10/2022		BOI: 25.92%	
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA LAJES		PLANO: QUINTE	VERBA: VERBA	REP: REP	REP: REP
LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ		ORÇAMENTO: 827.1 COM DESONERAÇÃO	PROPOSTA: PROPOSTA	REP: 83.24%	REP: 87.76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		PROPOSTA: PROPOSTA	PROPOSTA: PROPOSTA	REP: 8.00%	REP: 8.00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.620,19	100,00 % 33.620,19			100,00 % 33.620,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	100,00 % 908,82			100,00 % 908,82
3	ESPAÇO RECREATIVO	20.502,57	32,24 % 6.815,10		66,76 % 13.687,47	100,00 % 20.502,57
4	COZINHA	23.199,34	64,42 % 14.944,35		35,58 % 8.254,99	100,00 % 23.199,34
5	CIRCULAÇÃO CRECHE	21.646,73	33,61 % 7.276,06		66,39 % 14.370,67	100,00 % 21.646,73
6	SALA CRECHE 01	29.207,90	47,33 % 13.825,15		52,67 % 15.382,75	100,00 % 29.207,90
7	SALA DE VIDEO	20.894,01		51,49 % 10.757,53	48,51 % 10.136,48	100,00 % 20.894,01
8	DIRETORIA	12.611,76		32,11 % 4.022,49	67,89 % 8.289,27	100,00 % 12.611,76
9	SALA DA CRECHE 02	35.045,27		49,14 % 16.869,69	50,86 % 18.175,58	100,00 % 35.045,27
10	SALA CRECHE 03	30.401,13		55,92 % 16.879,05	44,08 % 13.522,08	100,00 % 30.401,13
11	WC PNE	8.249,19		60,15 % 4.961,68	39,85 % 3.287,51	100,00 % 8.249,19
12	WC FEMININO	10.320,35		66,12 % 7.190,29	33,88 % 3.140,06	100,00 % 10.320,35
13	WC MASCULINO	10.320,35			100,00 % 10.320,35	100,00 % 10.320,35
14	COBERTURA EXISTENTE	48.501,92			100,00 % 48.501,92	100,00 % 48.501,92
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.511,90			100,00 % 9.511,90	100,00 % 9.511,90
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.112,35			100,00 % 6.112,35	100,00 % 6.112,35
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BOI)	83.217,14	26,12 % 20.055,33	19,99 % 15.802,93	53,91 % 47.358,88	100,00 % 83.217,14
		404.270,92	97.445,00	76.773,66	230.052,26	404.270,92
			97.445,00	174.218,68	404.270,92	



 Dirigente Geral
 (32) 3394-0100

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA:	27/10/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	TIPO:	VERBA	RENTA:	0%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	RENTA:	021 - COM DESONER	PREC:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição:	PRÓPRIA	RENTA:	0,00%



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	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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


 Superintendente Geral
 CREA 31966/D-03

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	DATA: 27/10/2022	BDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LAJES	FCATE:	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	GRUPO:	INCRA: INCRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	CONDIÇÃO:	PREC: PREC



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	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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


 Eng.º Civil
 Engenharia Civil
 CREA 10988/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Carga Horaria	x	Quantidade	=	Total			
			3,00	x	1,00	=	3,00	MES		
					Total	=	3,00	MES		
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	
							Total	=	6,00	
									M2	
									M2	
3.0	3.0	ESPAÇO RECREATIVO								
3.1	3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,30	
							Total	=	0,30	
									M3	
									M3	
3.2	3.2	FUNDAÇÕES								
3.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			18,50	x	0,20	x	1,50	=	5,55	
							Total	=	5,55	
									M3	
									M3	
3.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			18,50	x	0,20	x	0,20	=	0,74	
							Total	=	0,74	
									M3	
									M3	
3.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			18,50	x	0,20	x	2,00	=	7,40	
							Total	=	7,40	
									M2	
									M2	
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVADO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			18,50	x	0,20	x	0,20	=	0,74	
							Total	=	0,74	
									M3	
									M3	
3.3	3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Perímetro	x	Altura	x	Área	=	Área	
			18,50	x	1,00	x	18,50	=	18,50	
							Total	=	18,50	
									M2	
									M2	
3.4	3.4	PISO								
3.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	=	Área			
			8,15	x	10,00	=	81,50		M2	
							Total	=	81,50	
									M2	
3.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	=	Área			
			8,15	x	10,00	=	81,50		M2	
							Total	=	81,50	
									M2	
									M2	
3.5	3.5	PINTURA								
3.5.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perímetro	x	Altura	=	Área			
			14,75	x	4,00	=	59,00		M2	
			18,50	x	1,00	=	18,50		M2	
							Total	=	77,50	
									M2	
									M2	
4.0	4.0	COZINHA								
4.1	4.1	FUNDAÇÕES								
4.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			11,20	x	0,20	x	1,50	=	3,36	
							Total	=	3,36	
									M3	
									M3	
4.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			11,20	x	0,20	x	0,20	=	0,45	
							Total	=	0,45	
									M3	
									M3	
4.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,20	x	0,20	x	2,00	=	4,48	
							Total	=	4,48	
									M2	
									M2	
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVADO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			11,20	x	0,20	x	0,20	=	0,45	
							Total	=	0,45	
									M3	
									M3	
4.2	4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Perímetro	x	Altura	=	Área			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
				11,50	x	3,00	=	34,50	M2	
						Total	=	34,50	M2	
4.3	4.3	REVESTIMENTOS								
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			16,90	x	3,00	x	1,00	=	50,70	M2
			5,20	x	3,00	x	1,00	=	15,60	M2
						Total	=	66,30	M2	
4.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			16,90	x	3,00	x	1,00	=	50,70	M2
			5,20	x	1,50	x	1,00	=	7,80	M2
						Total	=	58,50	M2	
4.3.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			16,90	x	3,00	x	1,00	=	50,70	M2
			5,20	x	1,50	x	1,00	=	7,80	M2
						Total	=	58,50	M2	
4.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			16,90	x	3,00	x	1,00	=	50,70	M2
			5,20	x	1,50	x	1,00	=	7,80	M2
						Total	=	58,50	M2	
4.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			16,90	x	3,00	x	1,00	=	50,70	M2
			5,20	x	1,50	x	1,00	=	7,80	M2
						Total	=	58,50	M2	
4.4	4.4	PISO								
4.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,45	x	6,00	x	1,00	=	14,70	M2
						Total	=	14,70	M2	
4.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,45	x	6,00	x	1,00	=	14,70	M2
						Total	=	14,70	M2	
4.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,45	x	6,00	x	1,00	=	14,70	M2
						Total	=	14,70	M2	
4.5	4.5	ESQUADRIAS								
4.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m								
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
4.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,40	x	1,10	x	1,00	=	2,64	M2
						Total	=	2,64	M2	
4.5.3	12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOÇADO)								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,40	x	1,10	x	1,00	=	2,64	M2
						Total	=	2,64	M2	
4.6	4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.6.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS								
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	CJ	
						Total	=	1,00	CJ	
5.0	5.0	CIRCULAÇÃO CRECHE								
5.1	5.1	DEMOLIÇÕES								
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								
			Perimetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área	
			7,95	x	0,15	x	3,00	=	3,58	M3
						Total	=	3,58	M3	
5.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
						Área	=	Área		
						30,60	=	30,60	M2	
						Total	=	30,60	M2	
6.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perimetro	x	Altura	=	Área			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
				7,95	x	3,00	=	23,85	M2	
						Total	=	23,85	M2	
5.2	5.2	FUNDAÇÕES								
5.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			2,45	x	0,20	x	1,50	=	0,74	M3
							Total	=	0,74	M3
5.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			2,45	x	0,20	x	0,20	=	0,10	M3
							Total	=	0,10	M3
5.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,45	x	0,20	x	2,00	=	0,98	M2
							Total	=	0,98	M2
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			2,45	x	0,20	x	0,20	=	0,10	M3
							Total	=	0,10	M3
5.3	5.3	REVESTIMENTOS								
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			38,95	x	3,00	x	1,00	=	116,85	M2
							Total	=	116,85	M2
5.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			38,95	x	1,50	x	1,00	=	58,43	M2
							Total	=	58,43	M2
5.3.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			38,95	x	1,50	x	1,00	=	58,43	M2
							Total	=	58,43	M2
5.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			38,95	x	1,50	x	1,00	=	58,43	M2
							Total	=	58,43	M2
5.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			38,95	x	1,50	x	1,00	=	58,43	M2
							Total	=	58,43	M2
5.4	5.4	PISO								
5.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					Área	=	Área	
							39,17	=	39,17	M2
							Total	=	39,17	M2
5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					Área	=	Área	
							39,17	=	39,17	M2
							Total	=	39,17	M2
5.5	5.5	PINTURA								
5.5.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perímetro	x	Altura	=	Área			
			38,95	x	3,00	=	116,85	M2		
						=	116,85	M2		
6.0	6.0	SALA CRECHE 01								
6.1	6.1	DEMOLIÇÕES								
6.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,70	x	1,50	x	1,00	=	35,55	M2
							Total	=	35,55	M2
6.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,70	x	1,50	x	1,00	=	35,55	M2
							Total	=	35,55	M2
6.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Área	=	Área	
							35,10	=	35,10	M2
							Total	=	35,10	M2
6.2	6.2	REVESTIMENTOS								
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,70	x	3,00	x	1,00	=	71,10	M2
							Total	=	71,10	M2
6.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,70	x	1,50	x	1,00	=	35,55	M2
							Total	=	35,55	M2
6.2.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,70	x	1,50	x	1,00	=	35,55	M2
							Total	=	35,55	M2
6.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,70	x	1,50	x	1,00	=	35,55	M2
							Total	=	35,55	M2
6.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,70	x	1,50	x	1,00	=	35,55	M2
							Total	=	35,55	M2
6.3	6.3	FORRO								
6.3.1	C4458	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			Comprimento	x	Largura	=	Área	
					6,00	x	5,85	=	35,10	M2
							Total	=	35,10	M2
6.4	6.4	PISO								
6.4.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL			Comprimento	x	Largura	=	Área	
					6,00	x	5,85	=	35,10	M2
							Total	=	35,10	M2
6.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			Comprimento	x	Largura	=	Área	
					6,00	x	5,85	=	35,10	M2
							Total	=	35,10	M2
6.5	6.5	ESQUADRIAS								
6.5.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES			Comprimento	x	Altura	=	Área	
					2,10	x	0,80	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
6.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Quantidade	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	1,10	x	4,00	=	8,80	M2
							Total	=	8,80	M2
6.5.4	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	1,10	x	4,00	=	8,80	M2
							Total	=	8,80	M2
6.6	6.6	PINTURA								
6.6.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS			Perimetro	x	Altura	=	Área	
					23,70	x	1,50	=	35,55	M2
							Total	=	35,55	M2
6.7	6.7	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
6.7.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=	Quantidade	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
7.0	7.0	SALA DE VIDEO								
7.1	7.1	DEMOLIÇÕES								
7.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL			Largura	x	Comprimento	=	Área	
					5,90	x	4,00	=	23,60	M2
							Total	=	23,60	M2
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			Perimetro	x	Altura	=	Área	
					19,80	x	1,50	=	29,70	M2
							Total	=	29,70	M2
7.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS			Perimetro	x	Altura	=	Área	
					19,80	x	1,50	=	29,70	M2
							Total	=	29,70	M2
7.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	Perimetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área	
			7,30	x	0,15	x	3,00	=	3,29	M2
							Total	=	3,29	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
7.2	7.2	FUNDAÇÕES							
7.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área
			3,00	x	0,20	x	1,50	=	0,90
							Total	=	0,90
									M3
7.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área
			3,00	x	0,20	x	0,20	=	0,12
							Total	=	0,12
									M3
7.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			3,00	x	0,20	x	2,00	=	1,20
							Total	=	1,20
									M2
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área
			3,00	x	0,20	x	0,20	=	0,12
							Total	=	0,12
									M3
7.3	7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
7.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Perímetro	x	Altura	=	Área		
			3,00	x	3,00	=	9,00		M2
						Total	=	9,00	M2
7.4	7.4	REVESTIMENTOS							
7.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			19,80	x	3,00	x	1,00	=	59,40
							Total	=	59,40
									M2
7.4.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			19,80	x	1,50	x	1,00	=	29,70
							Total	=	29,70
									M2
7.4.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			19,80	x	1,50	x	1,00	=	29,70
							Total	=	29,70
									M2
7.4.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			19,80	x	1,50	x	1,00	=	29,70
							Total	=	29,70
									M2
7.4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			19,80	x	1,50	x	1,00	=	29,70
							Total	=	29,70
									M2
7.5	7.5	FORRO							
7.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			5,90	x	4,00	=	23,60		M2
						Total	=	23,60	M2
7.6	7.6	PISO							
7.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			5,90	x	4,00	=	23,60		M2
						Total	=	23,60	M2
7.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			5,90	x	4,00	=	23,60		M2
						Total	=	23,60	M2
7.7	7.7	ESQUADRIAS							
7.7.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
							Total	=	1,68
									M2
7.7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
									UN
7.7.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20
							Total	=	2,20
									M2
7.7.4	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20
									M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	2,20	M2	
7.8	7.8	PINTURA							
7.8.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			19,80	x	1,50	x	1,00	=	29,70
							Total	=	29,70
									M2
7.9	7.9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							
7.9.1	C3960	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=	Quantidade
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
									UN
									UN
8.0	8.0	DIRETORIA							
8.1	8.1	DEMOLIÇÕES							
8.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			4,65	x	2,70	=	12,56		M2
							Total	=	12,56
									M2
8.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume
			3,20	x	0,15	x	3,00	=	1,44
							Total	=	1,44
									M3
8.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	=	Área		
			14,70	x	1,50	=	22,05		M2
							Total	=	22,05
									M2
8.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	=	Área		
			14,70	x	1,50	=	22,05		M2
							Total	=	22,05
									M2
8.2	8.2	REVESTIMENTOS							
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			14,70	x	3,00	x	1,00	=	44,10
							Total	=	44,10
									M2
8.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			14,70	x	1,50	x	1,00	=	22,05
							Total	=	22,05
									M2
8.2.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			14,70	x	1,50	x	1,00	=	22,05
							Total	=	22,05
									M2
8.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			14,70	x	1,50	x	1,00	=	22,05
							Total	=	22,05
									M2
8.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			14,70	x	1,50	x	1,00	=	22,05
							Total	=	22,05
									M2
8.3	8.3	FORRO							
8.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			4,65	x	2,70	=	12,56		M2
							Total	=	12,56
									M2
8.4	8.4	PISO							
8.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			4,65	x	2,70	=	12,56		M2
							Total	=	12,56
									M2
8.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			4,65	x	2,70	=	12,56		M2
							Total	=	12,56
									M2
8.5	8.5	ESQUADRIAS							
8.5.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
							Total	=	1,68
									M2
8.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
									UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS													
										Total	=	1,00	UN		
8.6	8.6	PINTURA													
8.6.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS													
			Perímetro	x	Altura	=	Área								
			14,70	x	1,50	=	22,05						M2		
					Total	=	22,05						M2		
8.7	8.7	SISTEMA DE AR CONDICIONADO													
8.7.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)													
							Quantidade	=	Quantidade						
							1,00	=	1,00				UN		
					Total	=	1,00						UN		
9.0	9.0	SALA CRECHE 02													
9.1	9.1	DEMOLIÇÕES													
9.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO													
			Comprimento	x	Largura	=	Área								
			6,00	x	8,00	=	48,00						M2		
					Total	=	48,00						M2		
9.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA													
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área						
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00				M2		
					Total	=	42,00		M2						
9.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS													
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área						
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00				M2		
					Total	=	42,00		M2						
9.2	9.2	REVESTIMENTOS													
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE													
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área						
			28,00	x	3,00	x	1,00	=	84,00				M2		
					Total	=	84,00		M2						
9.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3													
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área						
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00				M2		
					Total	=	42,00		M2						
9.2.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3													
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área						
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00				M2		
					Total	=	42,00		M2						
9.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE													
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área						
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00				M2		
					Total	=	42,00		M2						
9.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)													
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área						
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00				M2		
					Total	=	42,00		M2						
9.3	9.3	FORRO													
9.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM													
			Comprimento	x	Largura	=	Área								
			8,00	x	6,00	=	48,00						M2		
					Total	=	48,00		M2						
9.4	9.4	PISO													
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM													
			Comprimento	x	Largura	=	Área								
			8,00	x	6,00	=	48,00						M2		
					Total	=	48,00		M2						
9.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)													
			Comprimento	x	Largura	=	Área								
			8,00	x	6,00	=	48,00						M2		
					Total	=	48,00		M2						
9.5	9.5	ESQUADRIAS													
9.5.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES													
			Comprimento	x	Altura	=	Área								
			2,10	x	0,80	=	1,68						M2		
					Total	=	1,68		M2						
9.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO-LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m													
							Quantidade	=	Quantidade						
							1,00	=	1,00				UN		
							Total	=	1,00				UN		
9.5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO													
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área						
			2,40	x	1,10	x	4,00	=	10,56				M2		
					Total	=	10,56		M2						
9.5.4	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)													

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	COOIGO	SERVICOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,40	x	1,10	x	4,00	=	10,56	M2
							Total	=	10,56	M2
9.6	9.6	PINTURA								
9.6.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS			Perímetro	x	Altura	=	Área	
					28,00	x	1,50	=	42,00	M2
							Total	=	42,00	M2
9.7	9.7	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
9.7.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=	Quantidade	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
10.0	10.0	SALA CRECHE 03								
10.1	10.1	FUNDAÇÕES								
10.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perímetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área	
			16,75	x	0,20	x	1,50	=	5,03	M3
							Total	=	5,03	M3
10.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perímetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área	
			16,75	x	0,20	x	0,20	=	0,67	M3
							Total	=	0,67	M3
10.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			16,75	x	0,20	x	2,00	=	6,70	M2
							Total	=	6,70	M2
10.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	Perímetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área	
			16,75	x	0,20	x	0,20	=	0,67	M3
							Total	=	0,67	M3
10.2	10.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
10.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm			Perímetro	x	Altura	=	Área	
					16,75	x	3,00	=	50,25	M2
							Total	=	50,25	M2
10.3	10.3	REVESTIMENTOS								
10.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			20,80	x	3,00	x	1,00	=	62,40	M2
							Total	=	62,40	M2
10.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			20,80	x	1,50	x	1,00	=	31,20	M2
							Total	=	31,20	M2
10.3.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			20,80	x	1,50	x	1,00	=	31,20	M2
							Total	=	31,20	M2
10.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			20,80	x	1,50	x	1,00	=	31,20	M2
							Total	=	31,20	M2
10.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			20,80	x	1,50	x	1,00	=	31,20	M2
							Total	=	31,20	M2
10.4	10.4	FORRO								
10.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			Comprimento	x	Largura	=	Área	
					5,90	x	4,50	=	26,55	M2
							Total	=	26,55	M2
10.5	10.5	PISO								
10.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 3CM			Comprimento	x	Largura	=	Área	
					5,90	x	4,50	=	26,55	M2
							Total	=	26,55	M2
10.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			Comprimento	x	Largura	=	Área	
					5,90	x	4,50	=	26,55	M2
							Total	=	26,55	M2
10.6	10.6	ESQUADRIAS								
10.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Quantidade	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
10.6.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			1,60	x	1,10	x	2,00	=	3,52
							Total	=	3,52
								=	M2
10.6.3	12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			1,60	x	1,10	x	2,00	=	3,52
							Total	=	3,52
								=	M2
10.7	10.7	PINTURA							
10.7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			20,80	x	1,50	x	31,20	=	31,20
							Total	=	31,20
								=	M2
10.8	10.8	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							
10.8.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=	Quantidade
							2,00	=	2,00
							Total	=	2,00
								=	UN
11.0	11.0	WC - PNE							
11.1	11.1	DEMOLIÇÕES							
11.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05
							Total	=	4,05
								=	M2
11.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20
							Total	=	25,20
								=	M2
11.2	11.2	REVESTIMENTOS							
11.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20
							Total	=	25,20
								=	M2
11.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20
							Total	=	25,20
								=	M2
11.2.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20
							Total	=	25,20
								=	M2
11.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20
							Total	=	25,20
								=	M2
11.3	11.3	PISO							
11.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05
							Total	=	4,05
								=	M2
11.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05
							Total	=	4,05
								=	M2
11.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05
							Total	=	4,05
								=	M2
11.4	11.4	ESQUADRIAS							
11.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
								=	UN
11.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,80	x	0,50	x	1,00	=	0,40
							Total	=	0,40
								=	M2
11.4.3	12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			0,80	x	0,50	x	1,00	=	0,40	M2
							Total	=	0,40	M2
11.5	11.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
11.5.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	CJ
							Total	=	1,00	CJ
12.0	12.0	WC - FEMENINO								
12.1	12.1	FUNDAÇÕES								
12.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perímetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área	
			6,00	x	0,20	x	1,50	=	1,80	M3
							Total	=	1,80	M3
12.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perímetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área	
			6,00	x	0,20	x	0,20	=	0,24	M3
							Total	=	0,24	M3
12.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6,00	x	0,20	x	2,00	=	2,40	M2
							Total	=	2,40	M2
12.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	Perímetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área	
			6,00	x	0,20	x	0,20	=	0,24	M3
							Total	=	0,24	M3
12.2	12.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
12.2.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm			Perímetro	x	Altura	=	Área	
					6,00	x	3,00	=	18,00	M2
							Total	=	18,00	M2
12.3	12.3	REVESTIMENTOS								
12.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	3,00	x	1,00	=	24,30	M2
							Total	=	24,30	M2
12.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	3,00	x	1,00	=	24,30	M2
							Total	=	24,30	M2
12.3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	3,00	x	1,00	=	24,30	M2
							Total	=	24,30	M2
12.3.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	3,00	x	1,00	=	24,30	M2
							Total	=	24,30	M2
12.4	12.4	PISO								
12.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,35	x	2,70	x	1,00	=	3,65	M2
							Total	=	3,65	M2
12.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,35	x	2,70	x	1,00	=	3,65	M2
							Total	=	3,65	M2
12.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,35	x	2,70	x	1,00	=	3,65	M2
							Total	=	3,65	M2
12.5	12.5	ESQUADRIAS								
12.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
12.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			0,80	x	0,50	x	1,00	=	0,40	M2
							Total	=	0,40	M2
12.5.3	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	0,50	x	1,00	=	0,40	M2
							Total	=	0,40	M2
12.6	12.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
12.6.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS								
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	CJ
							Total	=	1,00	CJ
13.0	13.0	WC - MASCULINO								
13.1	13.1	FUNDAÇÕES								
13.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			6,00	x	0,20	x	1,50	=	1,80	M3
							Total	=	1,80	M3
13.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			6,00	x	0,20	x	0,20	=	0,24	M3
							Total	=	0,24	M3
13.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6,00	x	0,20	x	2,00	=	2,40	M2
							Total	=	2,40	M2
13.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área	
			6,00	x	0,20	x	0,20	=	0,24	M3
							Total	=	0,24	M3
13.2	13.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
13.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Perímetro	x	Altura	x	Área	=	Área	
			6,00	x	3,00	x	18,00	=	18,00	M2
							Total	=	18,00	M2
13.3	13.3	REVESTIMENTOS								
13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEJAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	3,00	x	1,00	=	24,30	M2
							Total	=	24,30	M2
13.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	3,00	x	1,00	=	24,30	M2
							Total	=	24,30	M2
13.3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	3,00	x	1,00	=	24,30	M2
							Total	=	24,30	M2
13.3.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	3,00	x	1,00	=	24,30	M2
							Total	=	24,30	M2
13.4	13.4	PISO								
13.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,35	x	2,70	x	1,00	=	3,65	M2
							Total	=	3,65	M2
13.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,35	x	2,70	x	1,00	=	3,65	M2
							Total	=	3,65	M2
13.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,35	x	2,70	x	1,00	=	3,65	M2
							Total	=	3,65	M2
13.5	13.5	ESQUADRIAS								
13.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m					Quantidade	=	Total	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA LAJES
PARAMOTI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
13.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Altura	x			
			0,80	x	0,50	x	1,00	=	0,40 M2
						Total	=	0,40	M2
13.5.3	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)				Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Altura	x			
			0,80	x	0,50	x	1,00	=	0,40 M2
						Total	=	0,40	M2
13.6	13.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
13.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
13.6.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	CJ
						Total	=	1,00	CJ
14.0	14.0	COBERTURA EXISTENTE							
14.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				Área	=	Área	
						235,34	=	235,34	M2
						Total	=	235,34	M2
14.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				Área	=	Área	
						331,26	=	331,26	M2
						Total	=	331,26	M2
14.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA				Área	=	Área	
						331,26	=	331,26	M2
						Total	=	331,26	M2
15.0	15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
15.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				Quantidade	=	Total	
						25,00	=	25,00	UN
						Total	=	25,00	UN
15.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				Quantidade	=	Total	
						30,00	=	30,00	PT
						Total	=	30,00	PT
16.0	16.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
16.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				Quantidade	=	Total	
						15,00	=	15,00	PT
						Total	=	15,00	PT
16.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				Quantidade	=	Total	
						15,00	=	15,00	PT
						Total	=	15,00	PT



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA - SERVIÇO
Nº CE20221087546



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 961246362f

Registro: 51986CE

Empresa contratada: DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - ME

Registro: 0010418030-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

RUA SANTA ANA

Nº: 64

Complemento:

Barro: CENTRO

Cidade: PARAMOTI

UF: CE

CEP: 62738090

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SANTA ANA

Nº: 64

Complemento:

Barro: CENTRO

Cidade: PARAMOTI

UF: CE

CEP: 62736000

Data de Início: 06/09/2022

Previsão de término: 03/11/2022

Coordenadas Geográficas: -4.142625, -38.362119

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
54 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4,00	un
60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DE REFORMA, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVAS EM DIVERSAS ESCOLAS E CRECHES, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Fortaleza 03 de Novembro de 2022

Local

Data

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - CPF: 022.366.903-47
Engenheiro Civil
CREA 51986-D / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI - CNPJ: 07.711.963/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 03/11/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215882588

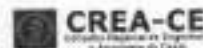
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://area-ca.sitac.com.br/publi/art>, com a chave: 01Dy2
Ingresso em: 03/11/2022 às 09:19:55 por: g: 128.022.83.172

www.crea-ce.org.br

telefonic@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022/SME – TP

UNIDADE ADMINISTRATIVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE.

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA – E.M. SÃO VICENTE, (SIRIEMA)

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

PROGRAMAS	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	ELEMENTO DE DESPESA
FDB30 Administrativa Básica	Gestão 09.02.12.368.017.2.062	3.3.90.39.00.

NOVEMBRO / 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL S.E. JOSÉ VICENTE	DATA:	26/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL S.E. JOSÉ VICENTE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	SIT 1 COM DEDERAÇÃO 83,80% 41,70% 15/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2	CIRCULAÇÃO DE ACESSO						20.868,37
2.1	DEMOLIÇÕES						1.805,17
2.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	65,10	8,81	573,53
2.1.2	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	21,25	46,98	998,33
2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,63	52,88	33,31
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						440,12
2.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,20	104,79	440,12
2.3	REVESTIMENTOS						10.806,91
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,90	6,18	635,92
2.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	51,45	38,97	2.005,01
2.3.3	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	51,45	43,28	2.225,73
2.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,45	103,45	5.322,50
2.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,45	8,10	416,75
2.4	PISO						4.207,43
2.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	27,55	37,97	1.048,07
2.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	27,55	114,75	3.161,36
2.5	ESQUADRIAS						2.192,96
2.5.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,10	14,10	29,61
2.5.2	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,10	210,34	441,71
2.5.3	C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	420,55	1.261,65
2.5.4	Q258	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,00	153,33	459,99
2.6	PINTURA						1.806,78
2.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	51,45	11,85	609,58
2.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	51,45	19,38	997,10
3	JARDIM						276,02
3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	14,25	19,37	276,02
4	SALA DE AULA 01						24.966,32
4.1	DEMOLIÇÕES						2.996,08
4.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	64,00	8,81	740,04
4.1.2	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	46,98	2.255,04
4.2	REVESTIMENTOS						8.557,88
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,00	6,18	519,12
4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	42,00	38,97	1.636,74
4.2.3	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	42,00	43,28	1.816,92
4.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,00	103,45	4.344,80
4.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,00	8,10	340,20
4.3	PISO						7.330,56
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	48,00	37,97	1.822,56
4.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	114,75	5.508,00
4.4	ESQUADRIAS						4.671,14
4.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	14,10	23,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DATA: 25/10/2023 FOUNTE: ORÇAM SEINFRA: 021 COM DESCONEGAÇÃO BOL: 25,52% <table style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>TIPO</td> <td>VALOR</td> <td>VALOR</td> </tr> <tr> <td>RENT</td> <td>41.388</td> <td>10.001</td> </tr> </table>	TIPO	VALOR	VALOR	RENT	41.388	10.001
TIPO	VALOR	VALOR						
RENT	41.388	10.001						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA Ø. 80X 2.10m	SEINFRA UN	1,00	790,97	790,97
4.4.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA M2	6,72	420,55	2.826,10
4.4.4	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA M2	6,72	153,33	1.030,38
4.8	PINTURA					1.311,86
4.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA M2	42,00	11,85	497,70
4.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 8MASSA	SEINFRA M2	42,00	19,38	813,96
5	SALA DE AULA 02					30.813,24
5.1	DEMOLIÇÕES					211,44
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA M2	24,00	8,81	211,44
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					7.010,48
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	68,90	104,79	7.010,40
5.3	REVESTIMENTOS					9.183,84
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	89,30	6,18	550,94
5.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	44,55	38,97	1.736,11
5.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	44,55	43,26	1.927,23
5.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA M2	44,55	103,45	4.608,70
5.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	44,55	8,10	360,86
5.4	PISO					8.369,06
5.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA M2	54,80	37,97	2.080,76
5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA M2	54,80	114,75	6.288,30
5.5	ESQUADRIAS					4.847,48
5.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA Ø. 80X 2.10m	SEINFRA UN	1,00	790,97	790,97
5.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA M2	6,72	420,55	2.826,10
5.5.3	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA M2	6,72	153,33	1.030,38
5.6	PINTURA					1.391,30
5.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA M2	44,55	11,85	527,92
5.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 8MASSA	SEINFRA M2	44,55	19,38	853,38
6	DIRETORIA					6.771,81
6.1	DEMOLIÇÕES					574,96
6.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA M2	30,80	8,81	269,50
6.1.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA M2	6,50	46,08	300,57
6.2	REVESTIMENTOS					3.183,96
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	30,90	6,18	189,11
6.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	15,30	38,97	596,24
6.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	15,30	43,26	661,86
6.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA M2	15,30	103,45	1.582,79
6.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	15,30	8,10	123,93
6.3	PISO					992,89
6.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA M2	6,50	37,97	246,81
6.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA M2	6,50	114,75	745,88
6.4	ESQUADRIAS					1.872,19
6.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	1,68	14,10	23,69
6.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA Ø. 80X 2.10m	SEINFRA UN	1,00	790,97	790,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL S.E. JOSÉ VICENTE	DATA: 26/10/2022	IMP: 25,97%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL S.E. JOSÉ VICENTE	PMDB:	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI - CDARA	SEINFRA:	QTD 1 COM DESPESAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	ORÇ:	PREV:
		ORÇ:	PREV:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,32	420,55	555,73
6.4.4	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,32	153,33	202,40
6.5	PINTURA						477,82
6.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,30	11,85	181,31
6.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	15,30	19,36	296,01
7	COZINHA						7.717,84
7.1	DEMOLIÇÕES						538,95
7.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	29,40	8,81	258,01
7.1.2	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	5,98	45,95	250,94
7.2	REVESTIMENTOS						3.030,26
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,40	6,18	181,58
7.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,70	38,97	572,86
7.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,70	43,26	635,92
7.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70	103,45	1.520,72
7.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,70	8,10	119,07
7.3	PISO						913,27
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	5,98	37,97	227,06
7.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	5,98	114,75	685,21
7.4	ESQUADRIAS						1.916,51
7.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,58	14,10	23,09
7.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	790,97	790,97
7.4.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,92	420,55	807,46
7.4.4	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,92	153,33	294,30
7.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						858,56
7.5.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	858,56	858,56
7.6	PINTURA						489,08
7.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	14,70	11,85	174,20
7.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	14,70	19,36	284,89
8	DESPENSA						4.898,89
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						2.043,41
8.1.1	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,50	104,79	2.043,41
8.2	REVESTIMENTOS						2.628,30
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,30	6,18	157,59
8.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,75	38,97	496,87
8.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,75	43,26	551,57
8.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,75	103,45	1.318,99
8.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,75	8,10	103,28
8.3	PISO						658,17
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	4,29	37,97	162,89
8.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	4,29	114,75	492,28
8.4	ESQUADRIAS						974,82
8.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	790,97	790,97
8.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,32	420,55	134,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE	DATA:	25/10/2022	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE	FUNTE:	NORÃO:	ORÇ. MÓD. SET.
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	001 - COM DESONERAÇÃO	8.0000 47.990 00000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.3	12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,32	153,33	49,07
8.5	PINTURA						398,19
8.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	12,75	11,85	151,09
8.5.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,75	19,38	247,10
9	WC MASCULINO						7.817,58
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						1.760,47
9.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	104,79	1.760,47
9.2	REVESTIMENTOS						2.349,99
9.2.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,80	6,18	140,90
9.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,40	38,97	444,20
9.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,40	43,26	493,16
9.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,40	103,45	1.179,33
9.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	8,10	92,34
9.3	PISO						476,48
9.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	3,12	37,97	118,47
9.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	114,75	358,02
9.4	ESQUADRIAS						974,62
9.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	790,97	790,97
9.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	0,32	420,55	134,58
9.4.3	12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,32	153,33	49,07
9.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.599,99
9.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	741,43	741,43
9.5.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	858,56	858,56
9.6	PINTURA						356,02
9.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	11,40	11,85	135,09
9.6.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,40	19,38	220,93
10	WC FEMININO						7.817,58
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						1.760,47
10.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	104,79	1.760,47
10.2	REVESTIMENTOS						2.349,99
10.2.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,80	6,18	140,90
10.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,40	38,97	444,20
10.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,40	43,26	493,16
10.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,40	103,45	1.179,33
10.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	8,10	92,34
10.3	PISO						476,48
10.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	3,12	37,97	118,47
10.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	114,75	358,02
10.4	ESQUADRIAS						974,62
10.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	790,97	790,97
10.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	0,32	420,55	134,58
10.4.3	12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,32	153,33	49,07
10.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.599,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E / JOSÉ VICENTE	DATA: 26/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E / JOSÉ VICENTE	ORÇÃO: 0011 COM DESCONTABILIZAÇÃO
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	DATA: 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	VALOR: R\$ 47.000,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.1	00348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	741,43	741,43
10.5.2	C3998	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	858,56	858,56
10.6	PINTURA						368,02
10.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	11,40	11,86	135,00
10.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,40	19,36	220,93
11	COBERTA						34.799,84
11.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	103,54	10,58	1.095,45
11.2	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	194,34	88,30	17.160,22
11.3	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	194,34	63,38	12.317,27
11.4	C2987	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	194,34	21,75	4.226,90
12	PINTURA						2.977,81
12.1	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	205,85	14,48	2.977,81
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.134,90
13.1	C1698	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	104,95	2.099,00
13.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	229,58	8.035,30
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.289,92
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	214,28	1.714,24
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	193,21	1.545,68
						VALOR BDI TOTAL:	42.773,81
						VALOR ORÇAMENTO:	188.018,34
						VALOR TOTAL:	207.792,36


 Diego de Deus
 Engenheiro Civil
 CREA 11466 D/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E J JOSE VICENTE			
DATA:	26/10/2022	BID:	25,92%	
DESCRÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E J JOSE VICENTE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMENRA	SEMENRA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARA	VALOR DA DESCONTAÇÃO:	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMENRA	M2	6,00	51,10	120,37	0,00	151,47
2	CIRCULAÇÃO DE ACESSO								
2.1	DEMOLIÇÕES								
2.1.1	C1970	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEMENRA	M2	65,10	0,81	0,00	0,00	65,91
2.1.2	C1969	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEMENRA	M2	21,25	46,98	0,00	0,00	68,23
2.1.3	C1963	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEMENRA	M3	0,63	62,88	0,00	0,00	39,31
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
2.2.1	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL. HEBRADA ESP=20 cm	SEMENRA	M2	4,20	59,76	45,03	0,00	104,79
2.3	REVESTIMENTOS								
2.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEPAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEMENRA	M2	102,90	4,41	1,77	0,00	515,92
2.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEMENRA	M2	51,45	31,88	7,08	0,00	2.065,01
2.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEMENRA	M2	51,45	34,40	8,83	0,00	2.225,73
2.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEMENRA	M2	51,45	60,94	42,51	0,00	5.322,50
2.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEMENRA	M2	51,45	7,26	0,84	0,00	416,75
2.4	PISO								
2.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO EIP = 5CM	SEMENRA	M2	27,55	26,09	11,67	0,00	37,97
2.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEMENRA	M2	27,55	74,74	40,00	0,00	3.161,38
2.5	ESQUADRIAS								
2.5.1	C2210	RETRAGIDA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEMENRA	M2	2,10	14,10	0,00	0,00	29,81
2.5.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEMENRA	M2	2,10	105,96	101,36	0,00	441,71
2.5.3	C4030	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEMENRA	M2	3,00	65,85	334,70	0,00	430,55
2.5.4	B236	VIDRO USO, E= 6MM(COLOCADO)	SEMENRA	M2	3,00	0,00	163,30	0,00	490,00
2.6	PINTURA								
2.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO'S C/MASSA DE PVA	SEMENRA	M2	51,45	9,58	2,26	0,00	11,85
TOTAL GERAL									
						1.006,78	1.006,78	1.006,78	1.006,78
						800,88	800,88	800,88	800,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E.I JOSÉ VICENTE
 DATA: 20/10/2002 BDI: 25,02%
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E.I JOSÉ VICENTE FORTE: versão
 LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ SEINFRA: 0011 COM DESCONTO DE 80,00% 47,76% 05/2001
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	INDUSTRIAL		
2.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA.	SEINFRA	M2	51,45	14,18	5,30	0,00	19,38	997,10
3	JARDIM									275,02
3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	14,25	4,33	15,04	0,00	19,37	275,02
4	SALA DE AULA 01									24.905,32
4.1	DEMOLIÇÕES									2.905,08
4.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	84,00	8,21	0,00	0,00	8,61	740,04
4.1.2	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	45,00	45,98	0,00	0,00	45,98	2.250,04
4.2	REVESTIMENTOS									8.857,98
4.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENENAR TRACO 1:3 ESP = 50mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	4,41	1,77	0,00	6,18	519,12
4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENENRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	42,00	31,88	7,08	0,00	38,97	1.638,74
4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENENRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	42,00	34,40	8,85	0,00	43,25	1.816,52
4.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI SIFEL 4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,00	65,94	42,51	0,00	103,45	4.344,90
4.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,00	7,28	0,84	0,00	8,10	340,20
4.3	PISO									7.330,56
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	48,00	26,09	11,87	0,00	37,97	1.822,56
4.3.2	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	74,74	40,00	0,00	114,75	5.508,00
4.4	ESQUADRIAS									4.971,14
4.4.1	C2719	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,69	14,10	0,00	0,00	14,10	23,69
4.4.2	C1387	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	191,62	590,35	0,00	781,97	781,97
4.4.3	C4556	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,72	85,85	334,70	0,00	420,55	2.826,10
4.4.4	0256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,72	0,00	153,33	0,00	153,33	1.030,38
4.5	PINTURA									497,50
4.5.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	42,00	9,59	2,26	0,00	11,85	497,50
4.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	42,00	14,18	5,20	0,00	19,38	813,06
5	SALA DE AULA 02									30.813,24



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E SEI JOSÉ VICENTE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E SEI JOSÉ VICENTE	DATA: 26/10/2022	BDI: 25,92%
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	FONTE: SENFRA	RECURSO: 00.1 COM DESONERACAO 31,00% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	UNIDADE: SENFRA	QTD: 24,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
5.1		DEMOLIÇÕES								
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	24,00	8,81	0,00	0,00	8,81	211,44
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	05,90	35,70	45,00	0,00	104,79	7.010,45
5.3		REVESTIMENTOS								
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEPAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm F/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,10	4,41	1,77	0,00	6,18	550,64
5.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,05	31,88	7,00	0,00	38,87	1.736,11
5.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,50	34,40	8,85	0,00	43,26	1.927,23
5.3.4	C4132	CERÂMICA FORMAL TADA REPLICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PSE-500 (4 F/ PAREDE)	SEINFRA	M2	44,55	60,64	42,51	0,00	103,45	4.608,70
5.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. FRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,55	7,20	0,84	0,00	8,10	360,80
5.4		PISO								
5.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	54,80	26,09	11,87	0,00	37,97	2.080,76
5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUB. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,80	74,74	40,00	0,00	114,75	6.288,30
5.5		ESQUADRIAS								
5.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	LIN	1,00	101,62	560,35	0,00	760,97	760,97
5.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,72	85,85	334,70	0,00	420,55	2.826,10
5.5.3	Q256	VIDRO LISO, E= 4MM(ALOCADO)	SEINFRA	M2	6,72	0,00	183,33	0,00	153,33	1.030,38
5.6		PINTURA								
5.6.1	C1256	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	44,55	9,59	2,25	0,00	11,85	527,92
5.6.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,55	14,10	5,20	0,00	19,38	863,38
5		DIRETORIA								
5.1		DEMOLIÇÕES								
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,80	9,81	0,00	0,00	9,81	302,39
5.1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,50	48,98	0,00	0,00	48,98	24,49
5.2		REVESTIMENTOS								
3.344,81 574.964 3.103,95										



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E.J. JOSÉ VICENTE
 DATA: 26/10/2022 BDI: 25,00%
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E.J. JOSÉ VICENTE
 LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

PREÇO UNITÁRIO (R\$) 444,83 DATA: 05/10/2022
 SEMFRA 007.1 COM DESCONTO: 83,00% 47,76% 62,2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENERAB TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEMFRA	M2	30,00	4,41	1,77	0,00	0,15	150,11
6.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3	SEMFRA	M2	15,30	31,88	7,08	0,00	38,97	598,24
6.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3	SEMFRA	M2	15,30	34,40	8,85	0,00	43,25	661,88
6.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4 P/ PAREDE	SEMFRA	M2	15,30	60,94	42,51	0,00	103,45	1.582,79
6.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEMFRA	M2	15,30	7,25	0,84	0,00	8,10	123,93
6.3	PISO									992,89
6.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEMFRA	M2	6,50	25,09	11,87	0,00	37,97	246,81
6.3.2	C1600	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEMFRA	M2	6,50	74,74	40,00	0,00	114,75	745,88
6.4	ESQUADRIAS									1.572,19
6.4.1	C3210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEMFRA	M2	1,88	14,10	0,00	0,00	14,10	26,80
6.4.2	C1687	PORTA INTERNA DE CÉDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEMFRA	UN	1,00	191,02	599,35	0,00	790,37	790,37
6.4.3	C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEMFRA	M2	1,32	85,85	334,70	0,00	420,55	555,13
6.4.4	6205	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOGADO)	SEMFRA	M2	1,32	0,00	153,33	0,00	153,33	202,40
6.5	PINTURA									477,82
6.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEMFRA	M2	15,30	0,58	2,25	0,00	11,85	181,31
6.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEMFRA	M2	15,30	14,18	5,20	0,00	19,38	296,51
7	COZINHA									7.717,84
7.1	DEMOLIÇÕES									539,95
7.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEMFRA	M2	29,40	8,81	0,00	0,00	8,81	259,01
7.1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEMFRA	M2	5,98	46,98	0,00	0,00	46,98	280,04
7.2	REVESTIMENTOS									2.030,26
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENERAB TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEMFRA	M2	29,40	4,41	1,77	0,00	6,18	181,31
7.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3	SEMFRA	M2	14,70	31,88	7,08	0,00	38,97	572,86
7.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3	SEMFRA	M2	14,70	34,40	8,85	0,00	43,25	635,92
7.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4 P/ PAREDE	SEMFRA	M2	14,70	60,94	42,51	0,00	103,45	1.520,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E I JOSE VICENTE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E I JOSE VICENTE		
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		
DATA:	28/10/2022	BOM:	25.92%
ORÇAMENTO:	SEINFRA	PREÇOS:	PREÇOS
ORÇAMENTO:	SEINFRA	PREÇOS:	PREÇOS
ORÇAMENTO:	SEINFRA	PREÇOS:	PREÇOS
ORÇAMENTO:	SEINFRA	PREÇOS:	PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	FONTE	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
7.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	14,70	M2	SEINFRA	7,26	0,54	0,00	8,10	110,07
7.3		PISO								913,27
7.3.1	C1011	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	5,98	M2	SEINFRA	28,09	11,87	0,00	37,97	227,06
7.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	5,08	M2	SEINFRA	74,74	46,00	0,00	114,75	608,21
7.4		ESQUADRIAS								1.916,51
7.4.1	C210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	1,02	M2	SEINFRA	14,10	0,00	0,00	14,10	23,99
7.4.2	C1907	FORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2-10m)	1,00	UN	SEINFRA	181,82	599,30	0,00	780,97	780,97
7.4.3	C4030	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	1,92	M2	SEINFRA	85,85	304,70	0,00	420,55	807,46
7.4.4	C256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOGADO)	1,92	M2	SEINFRA	0,00	153,33	0,00	153,33	294,39
7.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								858,36
7.5.1	C3090	BANCADEA EM GRANITO PI LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	1,00	CJ	SEINFRA	105,01	753,55	0,00	858,56	858,56
7.6		PINTURA								459,20
7.6.1	C1208	EMISSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS OMASSA DE PVA	14,70	M2	SEINFRA	9,58	2,28	0,00	11,55	174,20
7.6.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	14,70	M2	SEINFRA	14,18	5,20	0,00	19,38	284,89
8		DESPENSA								6.599,89
8.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO								2.043,41
8.1.1	C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (6x18x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	19,50	M2	SEINFRA	59,76	45,03	0,00	104,79	2.043,41
8.2		REVESTIMENTOS								2.628,30
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	20,50	M2	SEINFRA	4,41	1,77	0,00	6,18	127,69
8.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	12,75	M2	SEINFRA	31,88	7,08	0,00	38,97	496,07
8.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	12,75	M2	SEINFRA	34,40	8,85	0,00	43,26	561,57
8.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - FELIPE/PI PAREDE	12,75	M2	SEINFRA	80,04	42,51	0,00	122,55	1.561,57
8.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	12,75	M2	SEINFRA	7,20	0,84	0,00	8,10	103,26
8.3		PISO								655,17
8.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	4,20	M2	SEINFRA	26,09	11,87	0,00	37,97	162,09



28/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE		
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		
DATA:		26/11/2022	BDI: 25,02%
PROJTO:		00000	COM. MES. DATA REF.
SEINFRA:		027.1 COM DESONERVAÇÃO - 83,61% 47,70% 30,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	4,29	74,74	40,00	0,00	0,01	114,75	492,28
8.4	ESQUADRIAS										
8.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	LN	1,00	191,52	599,35	0,00	0,00	790,87	790,97
8.4.2	C4930	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,32	85,85	334,70	0,00	0,00	420,55	134,58
8.4.3	8226	VIDRO LISO, E = 4mm(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,32	0,00	153,33	0,00	0,00	153,33	49,07
8.5	PINTURA										
8.5.1	C1200	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	12,75	9,58	2,25	0,00	0,01	11,85	151,09
8.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	12,75	14,18	5,20	0,06	0,00	19,38	247,10
9	MC MASCULINO										
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
9.1.1	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (R=19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	59,76	45,00	0,00	0,00	104,76	1.760,47
9.2	REVESTIMENTOS										
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFINA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,80	4,41	1,77	0,00	0,00	5,18	140,90
9.2.2	C3023	ENBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,40	31,88	7,08	0,00	0,01	38,97	444,20
9.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,40	34,40	8,85	0,00	0,01	43,26	493,16
9.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI-SELA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,40	65,94	42,51	0,00	0,00	108,45	1.176,33
9.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (600 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	7,26	0,84	0,00	0,00	8,10	92,34
9.3	PISO										
9.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	3,12	26,09	11,87	0,00	0,01	37,97	118,47
9.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	74,74	40,00	0,00	0,01	114,75	358,02
9.4	ESQUADRIAS										
9.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	LN	1,00	191,52	599,35	0,00	0,00	790,87	790,97
9.4.2	C4930	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,32	85,85	334,70	0,00	0,00	420,55	134,58
9.4.3	8226	VIDRO LISO, E = 4mm(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,32	0,00	153,33	0,00	0,00	153,33	49,07
9.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
										974,62	
										476,49	
										118,47	
										358,02	
										974,62	
										790,97	
										420,55	
										153,33	
										1.599,99	



Página: 11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E J JOSÉ VICENTE	DATA:	28/11/2022	BDI:	25,02%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E J JOSÉ VICENTE	PIRETE	VERBA	MODE	M3 - ORÇAMP
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	327.1 COM DESONERVAÇÃO: 83,85% - 47,79% - 500021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
9.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIDA ACOPADA	SEINFRA	LN	1,00	74,18	667,25	0,00	741,43	741,43
9.5.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	105,01	753,55	0,00	858,56	858,56
9.6	PINTURA									
9.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	11,40	9,58	2,26	0,00	11,85	135,09
9.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMILAR	SEINFRA	M2	11,40	14,18	5,20	0,00	19,38	220,93
10	WC FEMININO									
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
10.1.1	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO 60x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	59,70	45,03	0,00	104,73	1.750,47
10.2	REVESTIMENTOS									
10.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPLENIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,80	4,41	1,77	0,00	6,18	140,90
10.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,40	21,90	7,08	0,00	28,97	444,26
10.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,40	34,40	8,85	0,00	43,25	492,16
10.2.4	C4452	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (600 cm²) - P/50PELA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,40	80,94	42,51	0,00	103,45	1.179,33
10.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (600 cm²) (PAREDE/PSO)	SEINFRA	M2	11,40	7,26	0,84	0,00	8,10	92,34
10.3	PISO									
10.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	3,12	26,09	11,87	0,00	37,97	118,47
10.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	24,74	40,00	0,00	114,75	358,02
10.4	ESQUADRIAS									
10.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (8 BOX 2 10/m)	SEINFRA	LN	1,00	191,62	599,35	0,00	790,97	790,97
10.4.2	C4838	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,32	65,80	334,70	0,00	400,55	134,58
10.4.3	U256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,32	0,00	153,33	0,00	153,33	49,07
10.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIDA ACOPADA	SEINFRA	LN	1,00	74,18	667,25	0,00	741,43	741,43
10.5.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	105,01	753,55	0,00	858,56	858,56
10.6	PINTURA									
										356,02
										1.790,47
										2.349,99
										476,49
										974,52
										790,97
										134,58
										49,07
										858,56
										356,02



855
Página 12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL S E T JOSE VICENTE				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL S E T JOSE VICENTE				
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				
		DATA:	26/10/2022	BDI:	25,02%
		FORMA DE PAGAMENTO:	CONTÀBIL	FORMA DE PAGAMENTO:	CONTÀBIL
		VALOR:	80,00%	VALOR:	47,70%
		FORMA DE PAGAMENTO:	CONTÀBIL	FORMA DE PAGAMENTO:	CONTÀBIL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
10.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	11,40	9,76	2,26	0,00	11,80	135,00
10.6.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	11,40	14,18	5,20	0,00	19,38	220,93
11	COBERTA									34.799,24
11.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	103,54	10,58	0,00	0,00	10,58	1.095,45
11.2	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CÂBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	194,34	37,54	50,76	0,00	88,30	17.190,22
11.3	C4452	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	194,34	36,30	23,43	0,00	63,38	12.317,27
11.4	C2567	VERIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADROS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	154,34	13,34	8,41	0,00	21,75	4.226,90
12	PINTURA									2.977,81
12.1	C2481	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	205,65	9,58	4,00	0,00	14,48	2.977,81
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									19.134,90
13.1	C1606	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	41,28	63,69	0,00	104,96	2.099,20
13.2	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	151,50	78,08	0,00	229,58	8.035,30
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									3.258,92
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	150,14	64,14	0,00	214,28	1.714,24
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	150,14	43,07	0,00	193,21	1.546,68
						VALOR BDI TOTAL:				42.773,91
						VALOR ORÇAMENTADO				165.519,34
						VALOR TOTAL:				207.792,35



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E.J JOSE VICENTE	DATA: 25/10/2022	BDI: 25,02%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E.J JOSE VICENTE	ORÇAMENTO:	VERBA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	RECURSO:	607 - COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	VALOR:	42.773,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	0,44
2	CIRCULAÇÃO DE ACESSO	20.868,37	9,94
3	JARDIM	276,02	0,13
4	SALA DE AULA 01	24.966,82	12,02
5	SALA DE AULA 02	30.815,24	14,83
6	DIRETORIA	6.771,61	3,26
7	COZINHA	7.717,64	3,71
8	DESPENSA	6.699,89	3,22
9	WC MASCULINO	7.517,88	3,62
10	WC FEMININO	7.517,88	3,62
11	COBERTA	34.799,84	16,76
12	PINTURA	3.977,81	1,93
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.134,80	4,88
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.259,92	1,57
15	Benefícios e Despesa Indiretas (BDI)	42.773,01	20,58
		VALOR BDI TOTAL:	42.773,01 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	165.019,34
		VALOR TOTAL:	207.792,35


 Diego A. Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 139641-1/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E / JOÃO VICENTE	DATA:	28/10/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E / JOÃO VICENTE	FONTES:	SEINFRA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	VERSÃO:	027 - COM DEMONSTRAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	INDICADOR:	31,82%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material					120,3678

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
VALOR:					151,47

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135
VALOR:					8,81

2.1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					46,9753
VALOR:					48,98

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					52,8810
VALOR:					52,88

2.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7879
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4054
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6900	31,9600
TOTAL Material					45,9523

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

902



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSE VICENTE	DATA: 28/10/2022	BDI: 21,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSE VICENTE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 001 - COM DESCRIÇÃO
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	ORÇ: 47.228,00	REP: 00001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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:						104,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	87,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3508
TOTAL Material						1,7726

Mão de Obra		FORTE	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:						6,18

2.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1-3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço						17,1768
VALOR:						38,97

2.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1-3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço						21,4710
VALOR:						43,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E I JOSÉ VICENTE	DATA: 25/10/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E I JOSÉ VICENTE	FORTE: SEINFRA	VENSA: 9771 COM DISCRIMINAÇÃO
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	INDA: 93,80%	REB: 47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

TOTAL Material	17.5982
-----------------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					50,8480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ENL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço					15,0040

VALOR:	193,45
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5000	0,8265
TOTAL Material					0,8265

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 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:	8,10
---------------	-------------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento					0,8032

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5800	6,3800
TOTAL Material					11,7534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					25,4130

VALOR:	37,97
---------------	--------------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento					0,9404

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E./ JOSE VIGENTE	DATA: 20/10/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E./ JOSE VIGENTE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,00000000	74,7200	2,2418
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	18,1800	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5800	14,8648
10967	DISCO DE DESBASTE DE T	SEINFRA	UN	0,00000000	18,2100	0,5483
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8500	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material						38,0962

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MÁRMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					74,7390	
VALOR:					114,76	

2.5.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					14,1016	
VALOR:					14,78	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,8000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5800	1,5994
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material					101,3774	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					108,9600	
VALOR:					210,34	

2.5.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE - 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2800	327,2800
TOTAL Material					327,2800	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DATA: 26/10/2022 VERSÃO: SEINFRA: 027 - COM CONSERVAÇÃO	BDI: 25,02% PLI: 10,00% MIS: 47,19% REP: 10,00%
--	---	--	--

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra	23,3250

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	655,6400	18,0356
					TOTAL Serviço	18,0356
					VALOR	420,55

2.5.4. 12256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
					TOTAL Material	153,3300
					VALOR:	153,33

2.6.1. C 1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
					TOTAL Material	2,2640
Mão de Obra						
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:	11,85

2.6.2. C 1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,5500	0,1375
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
					TOTAL Material	5,1996
Mão de Obra						
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:	19,38

3.1. C 1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00540000	134,9401	1,1327
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,4393	0,0877
					TOTAL Equipamento	1,2204

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE	DATA: 25/10/2022	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE	FORTE: SEINFRA	VERBA: 027 - COM RECONSTRUÇÃO	MOD: 43.69%
	LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ			MES: 47.19%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			RE: 26.000%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,0300	0,2084
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,00000000	5,4200	5,7760
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:					14,0219

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL Mão de Obra					4,1254
VALOR:					19,37

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5600	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135
VALOR:					8,81

4.1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	8,1003
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					46,9753
VALOR:					46,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726
Mão de Obra	FORTE	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:					6,18

4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3000
TOTAL Mão de Obra					21,7620
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E R E I JOSE VICENTE	DATA: 28/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E R E I JOSE VICENTE	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	INDICADOR: 00.001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	INDICADOR: 00.001



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço						17,1768
VALOR:						38,97

4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	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

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço						21,4710
VALOR:						43,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16408 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material					37,5980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					50,8480

C4432	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço						15,0040
VALOR:						103,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	3,5900	0,8305
TOTAL Material					0,8305

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 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:						8,10

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E I JOSÉ VICENTE	DATA:	20/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E I JOSÉ VICENTE	FOINTE:	ORÇAM. SEINFRA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	0773 COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	BOI:	25.92%
		ICMS:	MESES
		ESLVA:	27,78%

TOTAL Equipamento:	2.802
--------------------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	87,5000	2,7410
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7534	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130	

VALOR:	37,87
--------	-------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2468
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,8010
TOTAL Equipamento:					0,9494	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10500	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1600	2,4240
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5900	14,8848
10957	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 7" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:					30,9982	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	

VALOR:	114,78
--------	--------

4.4.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016	

VALOR:	14,10
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

009

ORRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL S. S. E. JOSÉ VICENTE	DATA: 26/10/2022	BDI: 25,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL S. S. E. JOSÉ VICENTE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	007 1 COM DESENVOLVIMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	HORA:	MES:
		08:00	10/2022

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
0209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2900	164,2900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8602
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11090 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTEIRODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:					595,3487

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,5875
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,6875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5800	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,1230
VALOR:					790,87

4.4.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material:					327,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço:					18,0356
VALOR:					420,56

4.4.4. 12256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:					153,3300
VALOR:					153,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E J JOSÉ VICENTE DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E J JOSÉ VICENTE LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DATA: 28/10/2023 VERSÃO: 001 COM EDUCACAO	RDI: 35,00% 010
--	---	--	---------------------------

4.5.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:						2,2640

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,85

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0000	1,4400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:						5,1775

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,38

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	1,1000	9,0090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,70000000	0,5800	3,8860
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL Material:						46,6028

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,5120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE	DATA:	26/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S.E. JOSÉ VICENTE	FUNTS:	000000
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	001 - COM DESONERAC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

TOTAL Mão de Obra: 16.700

VALOR: 704,79

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Materia:					1,7726

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: 6,18

5.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço:					17,1768

VALOR: 38,97

5.3.3. C3028 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:					21,4710

VALOR: 43,26

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Materia:					37,5980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAZILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E J JOSÉ VICENTE DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E S E J JOSÉ VICENTE LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DATA: 26/10/2022 UNID: SEINFRA PERÍODO: 27/1 COM DEBENEFICAC	BOI: 25.826 ICMS: 83,50% MES: 47,76% IMP: 80,02%
--	---	---	---

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5560	21,7700
					TOTAL Mão de Obra	20,8400
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
					TOTAL Serviço	15,0040
					VALOR	193,48

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

	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
					TOTAL Material	0,8365
Mão de Obra						
11328	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	8,10

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

	Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
					TOTAL Equipamento	0,8032
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5900	6,4900
					TOTAL Material	11,7834
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra	25,4130
					VALOR	37,97

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

	Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
					TOTAL Equipamento	0,9404
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240

