

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL		DATA: 01/11/2022		BDI: 25,00%	
LOCAL: PARAMOTI-CE		CONTE: 102640	UNID: HORA	MOB:	REF:
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		SEINFRA: 021 COM DESCONTAÇÃO		COEF: 92,85%	PREÇO: 87,70%
		Composição: PROPRIA		COEF: 0,00%	PREÇO: 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra	5,4133
					VALOR:	27,87

12.3.2. 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
1608 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
1648 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920
VALOR:					71,57

12.3.3. 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
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22300000	3,5900	0,8005
TOTAL Material					0,8005

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:					8,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7156
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	0,5000	0,8600
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
11390 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 50MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,3700	2,2200
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1000	184,1000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material					572,9887

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1114

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA:	21/11/2023	BDI:	29,52%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FONTES:	VERSÃO:	PCSA:	MS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA	071 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,78%
		Outras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10498	CARPINTERO	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:						784,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	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	1,8929
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11631	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
1155	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 90MM	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	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:						599,3487

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTERO	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:						799,87

12.4.3. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10811	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,8700	54,8700
TOTAL Material:						54,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra						57,0900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	852,8400	5,0672
TOTAL Serviço:						5,0672
VALOR:						117,03

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA: 01/11/2022	BDI: 25,82%
	LOCAL: PARAMOTI-CE	FONTE: VRS&O	INDIC: M&S
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA: 027 - COM DESONERACAO	RE: 0001
		Composicao: INOVIA	0002: 000%

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,5200	2,5308
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	3,9913
TOTAL Material						6,4221

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	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:	16,01
--	---------------	--------------

13.1.1. 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	0,00510000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5900	1,3608
TOTAL Material						1,7226

Mão de Obra		FONTE	UND	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
--	---------------	-------------

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	808,8400	17,1768
TOTAL Serviço						17,1768

	VALOR:	38,97
--	---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	808,8400	21,4710
TOTAL Serviço						21,4710

	VALOR:	43,26
--	---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL LOCAL: PARAMOTI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DATA: 01/11/2022 VERSÃO: SEINFRA: 021 DOM DESENERAÇÃO Composição: PROPRIA	BDI: 20,92% HORA: RES: PROF:
--	--	--	---

13.1.4. 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
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 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço					15,0040
VALOR:					103,45

13.1.5. 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
30118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,25300000	3,5900	0,9065
TOTAL Material					0,9065
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

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELETRICA 58L (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	0,5600	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	16,5000	17,1000
TOTAL Mão de Obra					25,4130
VALOR:					37,97

13.2.2. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL		DATA: 01/11/2022	
LOCAL: PARAMOTI-CE		ORÇAMENTO: 2022	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		PROPOSTA: 0202	

19508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1600
19498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material						49,7580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

VALOR: 71,57

13.2.3. 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	3,5900	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12070	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,8300	3,9913
TOTAL Material						6,5221

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	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: 16,01

14.1.1. 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 0X19X19CM	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	9,50000000	20,7700	178,5430
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra						319,6030

Serviço	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA:	01/11/2022	BDI:	25,92%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FONTE:	VERBAO	ICMS:	0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA:	07 - COM OBRAS DE	IRPJ:	47,75%
		Composição:	PROPRIA	ISSQN:	2,00%



VALOR: R\$ 12,00

14.1.2. 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	0,81830000	74,7200	46,1904
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	75,1900	48,8589
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,0000	19,4357
TOTAL Material					489,8520

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:					707,66

14.1.3. 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"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 BARRAFO 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra					50,6790
VALOR:					113,58

14.1.4. C1504 - 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 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400
VALOR:					134,84

14.2.1. 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
10106 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	3,4664

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL LOCAL: PARAMOTI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DATA: 01/11/2022 UNIDADE: SEINFRA COMPRAS: 027 1 COM DESCARCACAO COMPRA	SGI: 25.92% RENTAL: 40.81% MIS: 47.78% SEF: 40.00%
--	--	---	---



12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	Q2,5500	1119
					TOTAL Material	47,0232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,54000000	15,5500	23,9120
					TOTAL Mão de Obra	55,0670
					VALOR	104,79

14.3.1. 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
10800	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	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra	4,4095
					VALOR	6,18

14.3.2. 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	SERVEENTE	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	858,9400	17,1788
					TOTAL Serviço	17,1788
					VALOR	38,97

14.3.3. 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
15498	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	SERVEENTE	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 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
					TOTAL Serviço	15,0040
					VALOR	103,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA: 01/11/2022	BDI: 25,52%		
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FONTE:	SEINFRA	ICMS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	VERBA:	007 - COM DEBONERPA	IRPJ:	47,76%
		Composição:	PROPPSA	PIS/PASEF:	0,00%



14.3.4. 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	3,5900	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

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento						0,8032
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10290	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

14.4.2. 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
16498	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	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920
VALOR:						71,57

14.4.3. 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	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material						0,8365

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA: 01/11/2022	BDI: 25,00%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FORTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA:	41,81% 41,70% 100,00%
		Composições:	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132B	LAORILHISTA	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

14.5.1. C1885 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,9000	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
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
11150	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
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,30000000	0,2700	2,1800
11705	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KO	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material						345,9787

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:						757,80

14.5.2. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,8700	54,8700
TOTAL Material						54,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra						57,0900

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	858,8400	5,0572
TOTAL Serviço						5,0572
VALOR:						117,03

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL		DATA: 01/11/2022		BDI: 25,52%	
LOCAL: PARAMOTI-CE		ITEM: SEINFRA	UNID: M2	QTD: 47,19%	VALOR: 300,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		SEINFRA: 077.1 COM DESONERAC	UNID: M2	QTD: 47,19%	VALOR: 300,00%
		Composição: SEINFRA	UNID: M2	QTD: 0,00%	VALOR: 0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	305,9500	305,9500
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
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,06000000	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, 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	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					667,2408

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:					741,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104 BANCADEA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	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	0,65000000	2,9200	1,7520
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	LN	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
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL Serviço:					1,1724
VALOR:					858,66

15.1.1. 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 9X19X19CM	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
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA:	01/11/2022	BDI:	25,0%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FONTE:	SEINFRA	MEIA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA:	97 - COM DESEMPENHO	MEIA:	0,00%
		Comissão:	PROFIS	MEIA:	0,00%
				REF:	06/0001

TOTAL Serviço:	132,5940
VALOR:	612,08

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

Material	FONTE	UND	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	79,1900	48,8569
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29300000	73,9000	19,4367
TOTAL Material					499,8520

Mão de Obra	FONTE	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:					707,86

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

Material	FONTE	UND	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 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra					50,6780
VALOR:					113,58

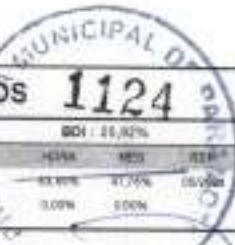
15.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	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
VALOR:					134,84

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,10000000	1,1000	6,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL		DATA: 01/11/2022		BDI: 25,00%	
LOCAL: PARAMOTI-CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1.00M DESEMBOLSAMENTO	ORÇ: 00.00%	RES: 00.00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		Composição: PROCPBA			

10600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	9,5000	3,4854
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	LN	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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3508
TOTAL Material:						1,7232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,14

15.3.2. 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	0,90000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço:						17,1768
VALOR:						38,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15498	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:						15,0040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE
125
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA:	01/11/2022	BDI:	25,92%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	KG
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COEFICIENTE:	0,23300000	PREÇO UNITÁRIO:	3,5900
		TOTAL:		VALOR:	0,8365

VALOR: 0,83,45

15.3.4. 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	3,5900	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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento:					0,8032

Material	FONTE	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	6,1600
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

15.4.2. 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
16498 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 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

VALOR: 71,57

15.4.3. 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	0,23300000	3,5900	0,8365

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1126

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO RAPEL	DATA: 01/11/2022	NDI: 28,92%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FONTE: VRS40	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA: 07.1 CEM DE OBRAS	53,85% 47,36% (2021)
		Composição: PROCEA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra	20.900
--------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	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					8,18

15.5.1. C1885 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	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	LN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240 QUARNIÇÃO PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	2,00000000	43,5600	87,1600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	0,2700	2,1600
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	LN	1,00000000	157,4100	157,4100
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					545,9767

Mão de Obra	FONTE	UND	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
12381 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					737,80

15.5.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,6700	54,6700
TOTAL Material					54,6700

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra					57,0900

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	858,8400	5,0072
TOTAL Serviço					5,0072
VALOR					117,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1127



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA: 01/11/2022	BDI: 25,92%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	TIPO:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA	001 - COM DE CONSERVAÇÃO
		CONSERVAÇÃO	PRÓPRIA
			83,65% 47,35% 25,92%
			0,00% 0,00%

15.6.1. 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	305,9500	305,9500
10406 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
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					587,2468

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
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	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 FVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,8200	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	15,5000	45,0500
TOTAL Mão de Obra:					104,6080

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:					858,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,6800	159,8800
TOTAL Material:					159,8800

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	15,5000	143,0000
TOTAL Mão de Obra:					319,5450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1128

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL LOCAL: PARAMOTI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DATA: 01/11/2022 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 107 / COM DESEMBOLSO COMISSÃO: PROCONSA
--	--	--

CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9900	132,5940
					TOTAL Serviço	132,5940
					VALOR	810,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ACD 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	46,8589
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,50000000	0,5600	200,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
					TOTAL Material	489,8520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	82,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra	217,8100
					VALOR	707,66

16.1.3. 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"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
12408	PREGO 14X18 (1,10" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABLA 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 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	22,5395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra	50,5790
					VALOR	113,89

16.1.4. C1804 - 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	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra	134,8400
					VALOR	134,84

16.2.1. 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
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1129

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA:	21/11/2022
LOCAL:	PARAMOTI-CE	ORÇAMENTO:	RS 25.92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	TIPO DE OBRA:	RECONSTRUÇÃO
		PROPOSTA:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	0,5600
12081	TIJOLDO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800
TOTAL Material:					8,4300

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:				59,7670

VALOR: 104,79

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

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:				1,7726

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095

VALOR: 6,18

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

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	858,9400	17,1788
TOTAL Serviço:				17,1788

VALOR: 38,97

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

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	858,9400	21,4735
TOTAL Serviço:				21,4735

VALOR: 43,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1130



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA:	01/11/2022	BDI:	25,42%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	VERSÃO:		DATA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	ORÇAMENTO:	0711 COM DESONERAÇÃO	DATA:	
		PROPOSTA:	PRÓPRIA	DATA:	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	0,03320000	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280 BRITA	0,04400000	M3	0,04400000	76,1500	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	11,00000000	KG	11,00000000	0,5800	6,3800
TOTAL Material:					11,9734

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

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

16.4.2. C2896 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1131

OBRA: REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL		DATA: 21/11/2022		BDI: 25,96%	
LOCAL: PARAMOTI-CE		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 071	ORA: 0,4139%	RES: 46,75%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		Descrição: PROPOSA		RES: 0,00%	RES: 0,00%

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PV CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0000	12,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5960
TOTAL Material:						46,7760

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						71,67

16.4.3. 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
10118	ARGAMASSA PRE-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

16.5.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2.10)m (UN)

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	UN	1,00000000	154,2800	154,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11165	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,50000000	46,0000	46,0000
11240	QUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM 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
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1000	184,1000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTEIRO DA PE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:						572,8887

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,5875
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12991	PEGREIRO	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:						764,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1132



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA: 01/11/2022	BDI: 13,52%												
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FORTE:	VERSÃO												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA	SEINFRA												
		Composição	PROPRIA												
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">PCRA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 25%;">RES</td> <td style="width: 25%;">RES</td> </tr> <tr> <td>93,85%</td> <td>47,70%</td> <td>06/2071</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,09%</td> <td>3,09%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	PCRA	MES	RES	RES	93,85%	47,70%	06/2071		0,09%	3,09%		
PCRA	MES	RES	RES												
93,85%	47,70%	06/2071													
0,09%	3,09%														

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01065000	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
10809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5605	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) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	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	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ROSAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:					888,3487	

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	77,6875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,5230	
VALOR:					790,87	

16.5.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,8700	54,8700
TOTAL Material:					54,8700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					57,0900	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	858,8400	5,0672
TOTAL Serviço:					5,0672	
VALOR:					117,03	

16.5.1. 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	7,5300	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1133

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA: 01/11/2022	BDI: 25,32%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FUNTE:	UNSAO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA:	PREÇO:
		Composição:	PROPOSTA:

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra						6,2310
VALOR						18,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	13,3200
13078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300
TOTAL Material					4,8561

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310	
TOTAL Mão de Obra					9,5850	
VALOR						14,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2462	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	9,3300	
TOTAL Mão de Obra					10,5762	
VALOR						10,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	20,0550
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (8" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8648
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,7250
TOTAL Material					50,7577

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1134



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA: 01/11/2022	BDI: 23,62%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	PROPOSTA:	PROPOSTA

TOTAL Mão de Obra	83.990
VALOR:	83,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8900	83,8900
TOTAL Material					83,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra					41,2940
VALOR:					124,88

19.2. 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 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 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
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11078 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	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					76,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	56,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					157,4950
VALOR:					229,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 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
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA: 01/11/2022		BCI: 25,97%	
LOCAL:		PARAMOTI-CE	FONTE:	ORÇÃO:	LI:	RE:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA	Nº 1 COM DESPESAS	07.999	07.999
			Cooperação	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5600
TOTAL Material:						84,1300

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					214,28	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3600	1,0800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	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:					43,9851	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					193,21	


 Diego de Brito
 Engenheiro Civil
 CREA 11448-D1-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA:	01/11/2022	BDI:	25,22%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	FORMA:	ORÇADO	MODA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SERVIÇO:	EST. COM DESIGNAÇÃO	ESTADO:	CE
		CONTRATO:	PROGMA	TRAB:	CON

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	34.529,01	100,00 % 34.529,01			100,00 % 34.529,01
2	COZINHA	15.633,69	61,26 % 9.577,43		38,74 % 6.056,26	100,00 % 15.633,69
3	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	27.193,83	30,55 % 8.306,44	23,46 % 6.380,82	39,99 % 10.873,57	100,00 % 27.193,83
4	ESPAÇO RECREATIVO	35.598,68	76,09 % 27.076,21		23,91 % 8.522,47	100,00 % 35.598,68
5	SALA DE AULA 01	18.052,11	40,25 % 7.265,57		59,75 % 10.786,54	100,00 % 18.052,11
6	WC MASCULINO	15.215,63	40,22 % 6.165,64	12,03 % 1.835,64	41,00 % 6.214,35	100,00 % 15.215,63
7	WC FEMININO	19.780,90	33,38 % 6.587,88	2,20 % 700,00	44,22 % 8.743,33	100,00 % 19.780,90
8	CIRCULAÇÃO 01	7.507,44		44,97 % 3.420,93	55,03 % 4.186,51	100,00 % 7.507,44
9	SALA DE AULA 02	18.389,16		74,38 % 13.662,45	25,70 % 4.726,71	100,00 % 18.389,16
10	DIRETORIA	6.158,73		83,00 % 5.115,30	17,04 % 1.043,43	100,00 % 6.158,73
11	CIRCULAÇÃO 02	5.310,18		40,20 % 2.136,24	59,71 % 3.173,94	100,00 % 5.310,18
12	SALA DE AULA 03	19.305,97		47,33 % 9.137,09	52,67 % 10.168,88	100,00 % 19.305,97
13	ACESSO WC'S	1.900,47		61,28 % 1.164,72	38,72 % 735,75	100,00 % 1.900,47
14	WC MASCULINO	9.780,68		71,19 % 6.982,47	28,81 % 2.818,21	100,00 % 9.780,68
15	WC FEMININO	9.780,68		69,35 % 6.831,47	30,65 % 2.949,21	100,00 % 9.780,68
16	SALA DE AULA 04	21.421,84		4,44 % 950,80	95,56 % 20.471,04	100,00 % 21.421,84
17	PINTURA EXTERNA	3.683,71			100,00 % 3.683,71	100,00 % 3.683,71
18	COBERTURA EXISTENTE	62.117,13			100,00 % 62.117,13	100,00 % 62.117,13
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.222,24			100,00 % 14.222,24	100,00 % 14.222,24
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.704,86			100,00 % 5.704,86	100,00 % 5.704,86
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.079,49	30,72 % 27.979,62	16,10 % 14.863,80	53,18 % 48.436,07	100,00 % 91.079,49
		442.466,43	135.930,80	71.244,78	235.290,85	442.466,43
			135.930,80	207.176,58	442.466,43	


 Engenheiro Civil
 CREA 11369 D - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA:	01/11/2022
LOCAL:	PARAMOTI-CE	ORÇAMENTO:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SERVIÇO:	027.1 CDM OBSERVAÇÃO
		Composição:	PROPRIA



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,16
	TOTAL	5,96

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%

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

Thiago de Jesus
Superintendente OAB
OAB/CE 11946 (1-12)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO PAPEL	DATA:	01/11/2022	BDI - 25,0%
LOCAL:	PARAMOTI-CE	PIRTE:	SEABNO	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEMPRA:	0071 COM DESONERACAO	MES:
		Composicao:	PROPRIA	RENT:

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Féias Indenizadas	4,65	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	7,48	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

Diego de Fátima
 Engenheiro Civil
 CREA 13968/011-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	C0MP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
				Carga Horaria	x	Quantidade	=	Total			
				3,00	x	1,00	=	3,00	MÊS		
						Total	=	3,00	MÊS		
2.0	2.0	SERVICOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							Total	=	6,00	M2	
3.0	3.0	COZINHA FRENTE									
3.1	3.1	FUNDAÇÕES									
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perimetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área		
			9,75	x	0,20	x	1,50	=	2,93	M3	
							Total	=	2,93	M3	
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perimetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área		
			5,75	x	0,20	x	0,20	=	0,39	M3	
							Total	=	0,39	M3	
3.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			9,75	x	0,20	x	2,00	=	3,90	M2	
							Total	=	3,90	M2	
3.1.4	CL604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	Perimetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área		
			9,75	x	0,20	x	0,20	=	0,39	M3	
							Total	=	0,39	M3	
3.2	3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
3.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			9,75	x	3,00	x	1,00	=	29,25	M2	
							Total	=	29,25	M2	
3.3	3.3	REVESTIMENTOS									
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Interno 13,90	x	3,00	x	1,00	=	41,70	M2	
			Externo 2,80	x	3,00	x	1,00	=	8,40	M2	
							Total	=	50,10	M2	
3.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			13,90	x	3,00	x	1,00	=	41,70	M2	
							Total	=	41,70	M2	
3.3.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			2,80	x	3,00	x	1,00	=	8,40	M2	
							Total	=	8,40	M2	
3.3.4	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		
			13,90	x	3,00	x	1,00	=	41,70	M2	
							Total	=	41,70	M2	
3.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			13,90	x	3,00	x	1,00	=	41,70	M2	
							Total	=	41,70	M2	
3.4	3.4	PISO									
3.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,10	x	3,85	x	1,00	=	11,94	M2	
							Total	=	11,94	M2	
3.4.2	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		
			3,10	x	3,85	x	1,00	=	11,94	M2	
							Total	=	11,94	M2	
3.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,10	x	3,85	x	1,00	=	11,94	M2	
							Total	=	11,94	M2	
3.5	3.5	ESQUADRIAS									
3.5.1	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	
3.6	3.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.6.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA-BRANCA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	CJ	
							Total	=	1,00	CJ	
4.0	4.0	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL									
4.1	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
					28,80	x	1,00	=	28,80	M2
4.2	4.2	REVESTIMENTOS							28,80	M2
4.2.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Mureta	28,80	x	1,00	x	2,00	=	57,60	M2
		Parede externa frente	31,90	x	3,00	x	1,00	=	95,70	M2
							Total	=	153,30	M2
4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Mureta	28,80	x	1,00	x	2,00	=	57,60	M2
		Parede externa frente	31,90	x	3,00	x	1,00	=	95,70	M2
							Total	=	153,30	M2
4.2.3	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	
		Mureta	28,80	x	1,00	x	2,00	=	57,60	M2
		Parede externa frente	31,90	x	3,00	x	1,00	=	95,70	M2
							Total	=	153,30	M2
4.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Mureta	28,80	x	1,00	x	2,00	=	57,60	M2
		Parede externa frente	31,90	x	3,00	x	1,00	=	95,70	M2
							Total	=	153,30	M2
4.3	4.3	PISO								
4.3.1	C0027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,10	x	28,80	x	1,00	=	89,28	M2
							Total	=	89,28	M2
5.0	5.0	ESPAÇO RECREATIVO								
5.1	5.1	FUNDAÇÕES								
5.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
			Perimetro	x	Espessura	x	Altura	=	Área	
		Mureta	6,50	x	1,50	x	1,00	=	9,75	M2
		Parede externa frente	12,10	x	1,50	x	1,00	=	18,15	M2
							Total	=	27,90	M2
5.1.2	C0089	AREL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								
			Perimetro	x	Espessura	x	Altura	=	Área	
			27,90	x	0,20	x	0,20	=	1,12	M3
							Total	=	1,12	M3
5.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			27,90	x	0,20	x	2,00	=	11,16	M2
							Total	=	11,16	M2
5.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								
			Perimetro	x	Espessura	x	Altura	=	Área	
			27,90	x	0,20	x	0,20	=	1,12	M3
							Total	=	1,12	M3
5.2	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm								
			Perimetro	x	Altura	x	Altura	=	Área	
		Mureta	6,50	x	1,00	x	1,00	=	6,50	M2
		Parede Lateral Direita e Parede Interna	12,10	x	3,00	x	1,00	=	36,30	M2
							Total	=	42,80	M2
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								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Mureta	6,50	x	1,00	x	2,00	=	13,00	M2
		Parede Lateral Direita e Paredes Internas	14,10	x	3,00	x	1,00	=	42,30	M2
		Parede Lateral Direita Externa	5,45	x	3,00	x	1,00	=	16,35	M2
							Total	=	71,65	M2
5.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Mureta	6,50	x	1,00	x	2,00	=	13,00	M2
		Parede Lateral Direita e Paredes Internas	14,10	x	3,00	x	1,00	=	42,30	M2
							Total	=	55,30	M2
5.3.3	C3024	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Parede Lateral Direita Externa	5,45	x	3,00	x	1,00	=	16,35	M2
							Total	=	16,35	M2
5.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Mureta	6,50	x	1,00	x	2,00	=	13,00	M2
		Parede Lateral Direita e Paredes Internas	14,10	x	3,00	x	1,00	=	42,30	M2
							Total	=	55,30	M2
5.3.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Mureta	6,50	x	1,00	x	2,00	=	13,00	M2
		Parede Lateral Direita e Paredes Internas	14,10	x	3,00	x	1,00	=	42,30	M2
							Total	=	55,30	M2
5.4	5.4	PISO								
5.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			5,10	x	5,35	x	1,00	=	32,39	M2
							Total	=	32,39	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
5.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - R/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5,10	x	6,35	x	1,00	=	32,39	M2	
							Total	=	32,39	M2	
5.4.3	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		
			5,10	x	6,35	x	1,00	=	32,39	M2	
							Total	=	32,39	M2	
6.0	6.0	SALA DE AULA 01									
6.1	6.1	DEMOLIÇÕES									
6.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	=	Área				
			6,00	x	7,80	=	46,80			M2	
						Total	=	46,80		M2	
6.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,60	x	3,00	x	1,00	=	82,80	M2	
						Total	=	82,80		M2	
6.2	6.2	REVESTIMENTOS									
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm R/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,60	x	3,00	x	1,00	=	82,80	M2	
						Total	=	82,80		M2	
6.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,60	x	1,50	x	1,00	=	41,40	M2	
						Total	=	41,40		M2	
6.2.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,60	x	1,50	x	1,00	=	41,40	M2	
						Total	=	41,40		M2	
6.2.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 R/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,60	x	1,50	x	1,00	=	41,40	M2	
						Total	=	41,40		M2	
6.2.5	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		
			27,60	x	1,50	x	1,00	=	41,40	M2	
						Total	=	41,40		M2	
6.3	6.3	PISO									
6.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,00	x	7,80	x	1,00	=	46,80	M2	
						Total	=	46,80		M2	
6.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - R/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,00	x	7,80	x	1,00	=	46,80	M2	
						Total	=	46,80		M2	
6.3.3	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		
			6,00	x	7,80	x	1,00	=	46,80	M2	
						Total	=	46,80		M2	
6.4	6.4	ESQUADRIAS									
6.4.1	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	
6.4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Janela 4	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Janela 5	1,20	x	1,20	x	2,00	=	2,88	M2
				1,20	x	2,40	x	1,00	=	2,88	M2
						Total	=	5,76		M2	
6.5	6.5	PINTURA									
6.5.1	C2462	TEXTURA ACRÉLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perímetro	x	Altura	=	Área				
			27,60	x	1,50	=	41,40			M2	
						Total	=	41,40		M2	
7.0	7.0	WC - MASCULINO									
7.1	7.1	DEMOLIÇÕES									
7.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	=	Área				
			4,75	x	2,50	=	11,88			M2	
						Total	=	11,88		M2	
7.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			14,50	x	3,00	x	1,00	=	43,50	M2	
						Total	=	43,50		M2	
7.2	7.2	REVESTIMENTOS									
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm R/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,50	x	3,00	x	1,00	=	43,50	M2	
						Total	=	43,50		M2	
7.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			14,50	x	3,00	x	1,00	=	43,50	M2
							Total	=	43,50	M2
7.2.3	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	
			14,50	x	3,00	x	1,00	=	43,50	M2
							Total	=	43,50	M2
7.2.4	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	
			14,50	x	3,00	x	1,00	=	43,50	M2
							Total	=	43,50	M2
7.3	7.3	PISO								
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					Área	=	Área	
							11,88	=	11,88	M2
							Total	=	11,88	M2
7.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					Área	=	Área	
							11,88	=	11,88	M2
							Total	=	11,88	M2
7.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)					Área	=	Área	
							11,88	=	11,88	M2
							Total	=	11,88	M2
7.4	7.4	ESQUADRIAS								
7.4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
7.4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					Quantidade	=	Área	
		Janela 1	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,20	x	0,40	x	2,00	=	0,96	M2
							Total	=	0,96	M2
7.5	7.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					Quantidade	=	Total	
							3,00	=	3,00	UN
							Total	=	3,00	UN
7.5.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	CJ
							Total	=	2,00	CJ
8.0	11.0	WC - FEMININO								
8.1	8.1	DEMOLIÇÕES								
8.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Área	=	Área	
							11,21	=	11,21	M2
							Total	=	11,21	M2
8.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,50	x	3,00	x	2,00	=	33,00	M2
			12,50	x	3,00	x	1,00	=	37,50	M2
							Total	=	70,50	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	
			5,50	x	3,00	x	2,00	=	33,00	M2
			12,50	x	3,00	x	1,00	=	37,50	M2
							Total	=	70,50	M2
8.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,50	x	3,00	x	2,00	=	33,00	M2
			12,50	x	3,00	x	1,00	=	37,50	M2
							Total	=	70,50	M2
8.2.3	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	
			5,50	x	3,00	x	2,00	=	33,00	M2
			12,50	x	3,00	x	1,00	=	37,50	M2
							Total	=	70,50	M2
8.2.4	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	
			5,50	x	3,00	x	2,00	=	33,00	M2
			12,50	x	3,00	x	1,00	=	37,50	M2
							Total	=	70,50	M2
8.3	8.3	PISO								
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					Área	=	Área	
							11,21	=	11,21	M2
							Total	=	11,21	M2
8.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					Área	=	Área	
							11,21	=	11,21	M2
							Total	=	11,21	M2
8.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)					Área	=	Área	
							11,21	=	11,21	M2
							Total	=	11,21	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Área	=	Área		
8.4	8.4	ESQUADRIAS			11,21	=	11,21	M2	
8.4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m			Total	=	11,21	M2	
8.4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE			Quantidade	=	Total	UN	
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32 M2
			1,20	x	0,40	x	1,00	=	0,48 M2
					Total	=	0,80	M2	
8.5	8.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					Quantidade	=	Total
8.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADKA ACOPLADA					2,00	=	2,00 UN
							Total	=	2,00 UN
8.5.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total
							2,00	=	2,00 UN
							Total	=	2,00 UN
9.0	9.0	CIRCULAÇÃO 01					Quantidade	=	Total
9.1	9.1	DEMOLIÇÕES					2,00	=	2,00 C1
9.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Total	=	2,00 C1
9.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			3,40	x	4,15	=	14,11 M2		
					Total	=	14,11 M2		
9.2	9.2	REVESTIMENTOS	Perímetro	x	Altura	=	Área		
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	15,10	x	3,00	=	45,30 M2		
					Total	=	45,30 M2		
9.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	=	Área		
			15,10	x	1,50	=	22,65 M2		
					Total	=	22,65 M2		
9.2.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	=	Área		
			15,10	x	1,50	=	22,65 M2		
					Total	=	22,65 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	=	Área		
			15,10	x	1,50	=	22,65 M2		
					Total	=	22,65 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	=	Área		
			15,10	x	1,50	=	22,65 M2		
					Total	=	22,65 M2		
9.3	9.3	PISO					Quantidade	=	Total
9.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			3,40	x	4,15	=	14,11 M2		
					Total	=	14,11 M2		
9.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			3,40	x	4,15	=	14,11 M2		
					Total	=	14,11 M2		
9.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			3,40	x	4,15	=	14,11 M2		
					Total	=	14,11 M2		
9.4	9.4	ESQUADRIAS					Quantidade	=	Total
9.4.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Comprimento	x	Altura	=	Área		
			0,60	x	1,20	=	1,44 M2		
					Total	=	1,44 M2		
9.5	9.5	PINTURA					Quantidade	=	Total
9.5.1	C3462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS					15,10	=	22,65 M2
							Total	=	22,65 M2
10.0	10.0	SALA DE AULA 02					Quantidade	=	Total
10.1	10.1	DEMOLIÇÕES					1,50	=	22,65 M2
10.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Total	=	22,65 M2
10.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento	x	Largura	=	Área		
			6,00	x	7,80	=	46,80 M2		
					Total	=	46,80 M2		
			Perímetro	x	Altura	=	Área		
			27,60	x	3,00	=	82,80 M2		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
10.2	10.2	REVESTIMENTOS						Total	=	82,80	M2
10.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,60	x	3,00	x	1,00	=	82,80		M2
							Total	=	82,80		M2
10.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,60	x	1,50	x	1,00	=	41,40		M2
							Total	=	41,40		M2
10.2.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,60	x	1,50	x	1,00	=	41,40		M2
							Total	=	41,40		M2
10.2.4	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		
			27,60	x	1,50	x	1,00	=	41,40		M2
							Total	=	41,40		M2
10.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,60	x	1,50	x	1,00	=	41,40		M2
							Total	=	41,40		M2
10.3	10.3	PISO									
10.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,00	x	7,80	x	1,00	=	46,80		M2
							Total	=	46,80		M2
10.3.2	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		
			6,00	x	7,80	x	1,00	=	46,80		M2
							Total	=	46,80		M2
10.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,00	x	7,80	x	1,00	=	46,80		M2
							Total	=	46,80		M2
10.4	10.4	ESQUADRIAS									
10.4.1	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
10.4.2	C0805	CÓBGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			2,40	x	1,20	x	3,00	=	8,64		M2
			1,20	x	1,20	x	1,00	=	1,44		M2
							Total	=	8,64		M2
10.5	10.5	PINTURA									
10.5.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perimetro	x	Altura	=	Área				
			27,60	x	1,50	=	41,40				M2
							Total	=	41,40		M2
11.0	11.0	DIRETORIA									
11.1	11.1	DEMOLIÇÕES									
11.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	=	Área				
			3,00	x	2,75	=	8,25				M2
							Total	=	8,25		M2
11.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			11,50	x	3,00	x	1,00	=	34,50		M2
							Total	=	34,50		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	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			11,50	x	3,00	x	1,00	=	34,50		M2
							Total	=	34,50		M2
11.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			11,50	x	1,50	x	1,00	=	17,25		M2
							Total	=	17,25		M2
11.2.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			11,50	x	1,50	x	1,00	=	17,25		M2
							Total	=	17,25		M2
11.2.4	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		
			11,50	x	1,50	x	1,00	=	17,25		M2
							Total	=	17,25		M2
11.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			11,50	x	1,50	x	1,00	=	17,25		M2
							Total	=	17,25		M2
11.3	11.3	PISO									
11.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Comprimento	x	Largura	=	Área				
			3,00	x	2,75	=	8,25				M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
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	M2
			3,00	x	2,75	x	1,00	=	8,25	M2
							Total	=	8,25	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	M2
			3,00	x	2,75	x	1,00	=	8,25	M2
							Total	=	8,25	M2
11.4	11.4	ESQUADRIAS								
11.4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
11.4.2	C0805	COROGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2
							Total	=	0,72	M2
11.5	11.5	PINTURA								
11.5.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perímetro	x	Altura	=	Área			M2
			11,50	x	1,50	=	17,25			M2
							Total	=	17,25	M2
12.0	12.0	CIRCULAÇÃO 02								
12.1	12.1	DEMOLIÇÕES								
12.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	=	Área			M2
			3,00	x	2,75	=	8,25			M2
							Total	=	8,25	M2
12.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	=	Área			M2
			11,50	x	3,00	=	34,50			M2
							Total	=	34,50	M2
12.2	12.2	REVESTIMENTOS								
12.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			11,50	x	3,00	x	1,00	=	34,50	M2
							Total	=	34,50	M2
12.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			11,50	x	1,50	x	1,00	=	17,25	M2
							Total	=	17,25	M2
12.2.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			11,50	x	1,50	x	1,00	=	17,25	M2
							Total	=	17,25	M2
12.2.4	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	M2
			11,50	x	1,50	x	1,00	=	17,25	M2
							Total	=	17,25	M2
12.2.5	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	M2
			11,50	x	1,50	x	1,00	=	17,25	M2
							Total	=	17,25	M2
12.3	12.3	PISO								
12.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			3,00	x	2,75	x	1,00	=	8,25	M2
							Total	=	8,25	M2
12.3.2	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	M2
			3,00	x	2,75	x	1,00	=	8,25	M2
							Total	=	8,25	M2
12.3.3	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	M2
			3,00	x	2,75	x	1,00	=	8,25	M2
							Total	=	8,25	M2
12.4	12.4	PINTURA								
12.4.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perímetro	x	Altura	=	Área			M2
			11,50	x	1,50	=	17,25			M2
							Total	=	17,25	M2
13.0	13.0	SALA DE AULA 03								
13.1	13.1	DEMOLIÇÕES								
13.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	=	Área			M2
			6,00	x	7,90	=	47,40			M2
							Total	=	47,40	M2
13.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			27,80	x	3,00	x	1,00	=	83,40	M2
							Total	=	83,40	M2
13.2	13.2	REVESTIMENTOS								
13.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	COBIGO	SERVIÇOS								
			27,80	x	3,00	x	1,00	=	83,40	M2
							Total	=	83,40	M2
13.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			27,80	x	1,50	x	1,00	=	41,70	M2
							Total	=	41,70	M2
13.2.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			27,80	x	1,50	x	1,00	=	41,70	M2
							Total	=	41,70	M2
13.2.4	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	
			27,80	x	1,50	x	1,00	=	41,70	M2
							Total	=	41,70	M2
13.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			27,80	x	1,50	x	1,00	=	41,70	M2
							Total	=	41,70	M2
13.3	13.3	PISO								
13.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			5,00	x	7,90	x	1,00	=	47,40	M2
							Total	=	47,40	M2
13.3.2	C2096	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			5,00	x	7,90	x	1,00	=	47,40	M2
							Total	=	47,40	M2
13.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			5,00	x	7,90	x	1,00	=	47,40	M2
							Total	=	47,40	M2
13.4	13.4	ESQUADRIAS								
13.4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
13.4.2	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
13.4.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,40	x	1,20	x	1,00	=	8,64	M2
			1,20	x	1,20	x	1,00	=	1,44	M2
							Total	=	8,64	M2
13.5	13.5	PINTURA								
13.5.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perímetro	x	Altura	=	Área			
			27,60	x	1,50	=	41,40	M2		
							Total	=	41,40	M2
14.0	14.0	ACESSO WC'S								
14.1	14.1	REVESTIMENTOS								
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,20	x	3,00	x	1,00	=	15,60	M2
							Total	=	15,60	M2
14.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,20	x	1,50	x	1,00	=	7,80	M2
							Total	=	7,80	M2
14.1.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,20	x	1,50	x	1,00	=	7,80	M2
							Total	=	7,80	M2
14.1.4	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	
			5,20	x	1,50	x	1,00	=	7,80	M2
							Total	=	7,80	M2
14.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,20	x	1,50	x	1,00	=	7,80	M2
							Total	=	7,80	M2
14.2	14.2	PISO								
14.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,10	x	1,50	x	1,00	=	1,65	M2
							Total	=	1,65	M2
14.2.2	C2096	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,10	x	1,50	x	1,00	=	1,65	M2
							Total	=	1,65	M2



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

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICO			Total	=		
14.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)			1,65	=	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			1,50	x	1,50	x	1,00	=
							Área	=
							1,65	M2
14.3	14.3	PINTURA						
14.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA L DENÃO EM PAREDES EXTERNAS						
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=
			4,10	x	1,50	x	1,00	=
							Área	=
							6,15	M2
							Total	=
							6,15	M2
15.0	15.0	WC - MASCULINO						
15.1	15.1	FUNDAÇÕES						
15.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						
			Perímetro	x	Espessura	x	Altura	=
			5,90	x	0,20	x	1,50	=
							Área	=
							1,77	M3
							Total	=
							1,77	M3
15.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						
			Perímetro	x	Espessura	x	Altura	=
			5,90	x	0,20	x	0,20	=
							Área	=
							0,24	M3
							Total	=
							0,24	M3
15.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X						
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=
			5,90	x	0,20	x	2,00	=
							Área	=
							2,36	M2
							Total	=
							2,36	M2
15.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						
			Perímetro	x	Espessura	x	Altura	=
			5,90	x	0,20	x	0,20	=
							Área	=
							0,24	M3
							Total	=
							0,24	M3
15.2	15.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
15.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=
			5,90	x	3,00	x	1,00	=
							Área	=
							17,70	M2
							Total	=
							17,70	M2
15.3	15.3	REVESTIMENTOS						
15.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE						
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=
			7,60	x	3,00	x	1,00	=
							Área	=
							22,80	M2
							Total	=
							22,80	M2
15.3.2	C3023	ERBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=
			7,60	x	3,00	x	1,00	=
							Área	=
							22,80	M2
							Total	=
							22,80	M2
15.3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=
			7,60	x	3,00	x	1,00	=
							Área	=
							22,80	M2
							Total	=
							22,80	M2
15.3.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=
			7,60	x	3,00	x	1,00	=
							Área	=
							22,80	M2
							Total	=
							22,80	M2
15.4	15.4	PISO						
15.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			2,30	x	1,50	x	1,00	=
							Área	=
							3,45	M2
							Total	=
							3,45	M2
15.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			2,30	x	1,50	x	1,00	=
							Área	=
							3,45	M2
							Total	=
							3,45	M2
15.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			2,30	x	1,50	x	1,00	=
							Área	=
							3,45	M2
							Total	=
							3,45	M2
15.5	15.5	ESQUADRIAS						
15.5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m						
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							1,00	UN
15.5.2	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO OSAMANTE						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=
			1,20	x	0,40	x	1,00	=
							Área	=
							0,48	M2
							Total	=
							0,48	M2
15.6	15.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
15.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
15.6.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	CJ
						Total	=	1,00	CJ
16.0	11.0	WC - FEMININO							
16.1	16.1	FUNDAÇÕES							
16.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perimetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área
			5,90	x	0,20	x	1,50	=	1,77
									M3
						Total	=	1,77	M3
16.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perimetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área
			5,90	x	0,20	x	0,20	=	0,24
									M3
						Total	=	0,24	M3
16.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			5,90	x	0,20	x	2,00	=	3,36
									M2
						Total	=	3,36	M2
16.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	Perimetro	x	Espeçura	x	Altura	=	Área
			5,90	x	0,20	x	0,20	=	0,24
									M3
						Total	=	0,24	M3
16.2	16.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
16.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			5,90	x	1,00	x	1,00	=	17,70
									M2
						Total	=	17,70	M2
16.3	16.3	REVESTIMENTOS							
16.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,60	x	3,00	x	1,00	=	22,80
									M2
						Total	=	22,80	M2
16.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,60	x	3,00	x	1,00	=	22,80
									M2
						Total	=	22,80	M2
16.3.3	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
			7,60	x	3,00	x	1,00	=	22,80
									M2
						Total	=	22,80	M2
16.3.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,60	x	3,00	x	1,00	=	22,80
									M2
						Total	=	22,80	M2
16.4	16.4	PISO							
16.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45
									M2
						Total	=	3,45	M2
16.4.2	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
			2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45
									M2
						Total	=	3,45	M2
16.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45
									M2
						Total	=	3,45	M2
16.5	16.5	ESQUADRIAS							
16.5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA POLHA (0.60X 2.10)m							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.5.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIANANTE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			1,20	x	0,40	x	1,00	=	0,48
									M2
						Total	=	0,48	M2
16.6	16.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
16.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.6.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								1,00	=	1,00	CJ
								Total	=	1,00	CJ
17.0	17.0	SALA DE AULA 04									
17.1	17.1	FUNDAÇÕES									
17.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIGLIO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área		
			15,25	x	0,20	x	1,50	=	4,58		M3
							Total	=	4,58		M3
17.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área		
			15,25	x	0,20	x	0,20	=	0,61		M3
							Total	=	0,61		M3
17.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			15,25	x	0,20	x	2,00	=	6,10		M2
							Total	=	6,10		M2
17.1.4	C3604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	Perímetro	x	Espesura	x	Altura	=	Área		
			15,25	x	0,20	x	0,20	=	0,61		M3
							Total	=	0,61		M3
17.2	17.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
17.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIGLIO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			15,25	x	3,00	x	3,00	=	45,75		M2
							Total	=	45,75		M2
17.3	17.3	REVESTIMENTOS									
17.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			20,70	x	3,00	x	1,00	=	62,10		M2
							Total	=	62,10		M2
17.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			20,70	x	1,50	x	1,00	=	31,05		M2
							Total	=	31,05		M2
17.3.3	C3024	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			20,70	x	1,50	x	1,00	=	31,05		M2
							Total	=	31,05		M2
17.3.4	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		
			20,70	x	1,50	x	1,00	=	31,05		M2
							Total	=	31,05		M2
17.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			20,70	x	1,50	x	1,00	=	31,05		M2
							Total	=	31,05		M2
17.4	17.4	PISO									
17.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	6,35	x	1,00	=	25,40		M2
							Total	=	25,40		M2
17.4.2	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		
			4,00	x	6,35	x	1,00	=	25,40		M2
							Total	=	25,40		M2
17.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	6,35	x	1,00	=	25,40		M2
							Total	=	25,40		M2
17.5	17.5	ESQUADRIAS									
17.5.1	C1966	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
17.5.2	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
17.5.3	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			2,40	x	1,20	x	3,00	=	8,64		M2
							Total	=	8,64		M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
REFORMA DA ESCOLA PAPEL
PARAMOTI - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS						
17.6	17.6	PINTURA						
17.6.1	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Perímetro	x	Altura	=	Área	
			27,60	x	1,50	=	41,40	M2
					Total	=	41,40	M2
18.0	18.0	PINTURA EXTERNA						
18.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Perímetro	x	Altura	=	Área	
			63,60	x	4,00	=	254,40	M2
					Total	=	254,40	M2
19.0	19.0	COBERTURA EXISTENTE						
19.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS			Área	=	Área	
					240,22	=	240,22	M2
					Total	=	240,22	M2
19.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			Área	=	Área	
					428,91	=	428,91	M2
					Total	=	428,91	M2
19.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA			Área	=	Área	
					428,91	=	428,91	M2
					Total	=	428,91	M2
20.0	20.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
20.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			Quantidade	=	Total	
					48,00	=	48,00	UN
					Total	=	48,00	UN
20.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			Quantidade	=	Total	
					40,00	=	40,00	PT
					Total	=	40,00	PT
21.0	21.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			Quantidade	=	Total	
					14,00	=	14,00	PT
					Total	=	14,00	PT
21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			Quantidade	=	Total	
					14,00	=	14,00	PT
					Total	=	14,00	PT



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221087546

1. Responsável Técnico

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0812463621

Registro: 81998CE

Empresa contratada: DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - ME

Registro: 0210416030-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

RUA SANTA ANA

Nº: 64

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PARAMOTI

UF: CE

CEP: 62736000

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:

Bairro: CENTRO

Cidade: PARAMOTI

UF: CE

CEP: 62736000

Data de início: 06/09/2022

Previsão de término: 03/11/2022

Coordenadas Geográficas: -4.142805, -35.362119

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

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

Quantidade

Unidade

4,00

un

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

5. Observações

EEXECUÇÃO 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 n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Fortaleza 03 de Novembro de 2022

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - CPF: 822.388.993-47

Engenheiro Civil

CREA 31998-D7/CE

Local

Data

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: 8216492688

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://area-de-usu.com.br/publico/>, com a chave: 6YDy2
Impresso em: 03/11/2022 às 09:19:55 por: p: 138 122 63 172



www.crea-ce.org.br

telecons@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5900

Fax: (85) 3453-5894

