
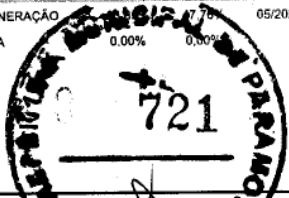


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 02/08/2023	BDI : 25,94%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07:00	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05				

			QTD
ÁREA (COMP x ALTURA) x QUANTIDADE	(2,00*1,10)*2	4,40000000	4,40
			4,40

### 12.4.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

			QTD
ÁREA (COMP x ALTURA) x QUANTIDADE	(2,00*1,10)*2	4,40000000	4,40
			4,40

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

			QTD
ÁREA	32,22	32,22000000	32,22
			32,22

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	23,02*1,50	34,53000000	34,53
			34,53

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

			QTD
S05 ÁREA (QUANTIDADE)	02	2,00000000	2,00
			2,00

### 13.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,77+7,98+3,77)*3,00	46,56000000	46,56
			46,56

### 13.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
ÁREA	30,09	30,09000000	30,09
			30,09


### 13.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

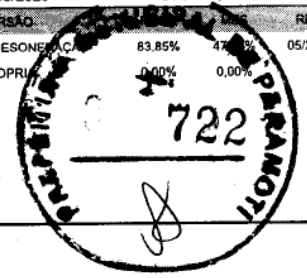
			QTD
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA)	((1,85+1,40+0,55)*0,15 *3,00)	1,71000000	1,71
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA)	(2,00*0,15*3,00)	0,90000000	0,90
			2,61

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,80+3,77)*3,00	34,71000000	34,71
			34,71

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 25,94%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAC.	83,85%	47,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composição:</b>	PROPR.	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05			



### 13.2.2. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

			QTD
ÁREA	30,09	30,09000000	30,09
			30,09

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(20,10)*3,00	60,30000000	60,30
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(10,54)*3,00	31,62000000	31,62
			91,92

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(20,10)*3,00	60,30000000	60,30
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(10,54)*3,00	31,62000000	31,62
			91,92

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(20,10)*3,00	60,30000000	60,30
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(10,54)*3,00	31,62000000	31,62
			91,92

### 13.3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(20,10)*3,00	60,30000000	60,30
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(10,54)*3,00	31,62000000	31,62
			91,92

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

			QTD
ÁREA	30,09	30,09000000	30,09
			30,09


### 13.4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

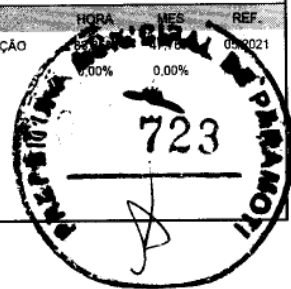
			QTD
ÁREA	30,09	30,09000000	30,09
			30,09

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

			QTD
ÁREA	30,09	30,09000000	30,09
			30,09

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>Composição:</b>	PROPRIA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>HORA:</b>	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und	<b>MES:</b>	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05	<b>REF:</b>	02/0021



### 13.5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.5.2. I1222 GRADE DE FERRO (M2)

			QTD
ÁREA (COMP x ALTURA)	2,50*1,20	3,00000000	3,00
			3,00

### 13.6.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
ÁREA	30,09	30,09000000	30,09
			30,09

### 13.6.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ÁREA	30,09	30,09000000	30,09
			30,09

### 13.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.7.3. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.7.4. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)


			QTD
ÁREA	2,50*0,50	1,25000000	1,25
			1,25

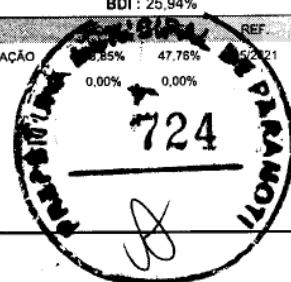
### 14.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	4,45*3,00	13,35000000	13,35
			13,35

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 25,94%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85% 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05			



			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,91+4,45+7,91)*3,00	60,81000000	60,81
			60,81

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	23,92*3,00	71,76000000	71,76
			71,76

14.3.2. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	23,92*1,50	35,88000000	35,88
			35,88

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	23,92*1,50	35,88000000	35,88
			35,88

14.3.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	23,92*1,50	35,88000000	35,88
			35,88

14.3.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	23,92*1,50	35,88000000	35,88
			35,88

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

			QTD
S06 ÁREA	32,04	32,04000000	32,04
			32,04


14.4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

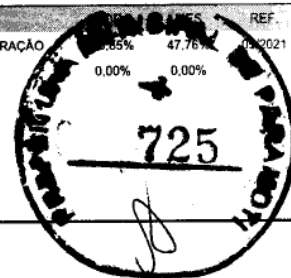
			QTD
S06 ÁREA	32,04	32,04000000	32,04
			32,04

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

			QTD
S06 ÁREA	32,04	32,04000000	32,04
			32,04

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA : BELA VISTA	<b>ORÇAMENTO:</b>	REF. 10/2021
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 0,85% 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05		



### 14.5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

### 14.5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD	
ÁREA (COMP x ALTURA)	(2,00*1,10)*2	4,40000000	4,40
			4,40

### 14.5.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		QTD	
ÁREA (COMP x ALTURA)	(2,00*1,10)*2	4,40000000	4,40
			4,40

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

		QTD	
ÁREA	32,04	32,04000000	32,04
			32,04

### 14.6.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

		QTD	
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	23,92*1,50	35,88000000	35,88
			35,88

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

		QTD	
06 ÁREA (QUANTIDADE)	02	2,00000000	2,00
			2,00

### 15.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		QTD	
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,87+4,05+3,87+4,05)*3,00	47,52000000	47,52
			47,52

### 15.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


		QTD	
ÁREA	15,67	15,67000000	15,67
			15,67

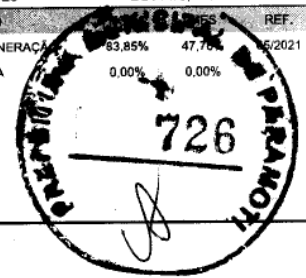
### 15.1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		QTD	
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA)	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

### 15.1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 26,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05		



		QTD
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA)	$((0,65+1,37+1,55)*0,15*3,00)$	1,61
		1,61

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

		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	4,07*3,00	12,21
		12,21

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

		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*3,00	47,52
		47,52

15.3.2. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76
		23,76

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

		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76
		23,76

15.3.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76
		23,76

15.3.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76
		23,76

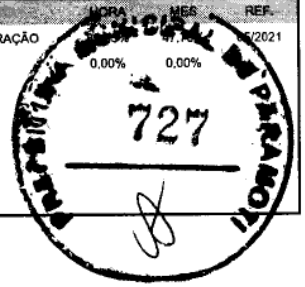
15.4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		QTD
ÁREA	15,67	15,67
		15,67

15.4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>PERÍODE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05		



			QTD
ÁREA	15,67	15,67000000	15,67
			15,67

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

			QTD
ÁREA	15,67	15,67000000	15,67
			15,67

### 15.5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

### 15.5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
ÁREA (COMP x ALTURA) x QUANTIDADE	(2,00*1,10)*1	2,20000000	2,20
			2,20

### 15.5.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

			QTD
ÁREA (COMP x ALTURA) x QUANTIDADE	(2,00*1,10)*1	2,20000000	2,20
			2,20

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

			QTD
ÁREA	15,67	15,67000000	15,67
			15,67

### 15.6.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76000000	23,76
			23,76

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

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00


### 16.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

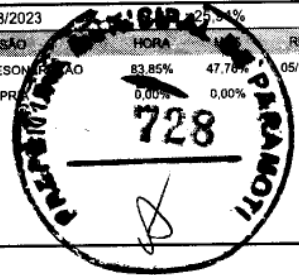
			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,87+4,05+3,87+4,05)*3,00	47,52000000	47,52
			47,52

### 16.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b>	02/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERATO
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	Composição	PROPR
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>HORA:</b>	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und	<b>REF.:</b>	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05			



			QTD
ÁREA	15,67	15,67000000	15,67
			15,67

### 16.1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA)	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

### 16.1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA)	(2,00*0,15*3,00)	0,90000000	0,90
			0,90

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	4,07*3,00	12,21000000	12,21
			12,21

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*3,00	47,52000000	47,52
			47,52

### 16.3.2. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76000000	23,76
			23,76

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76000000	23,76
			23,76


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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76000000	23,76
			23,76

### 16.3.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76000000	23,76
			23,76



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 02/08/2023	BDI : 25,94%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição	PROPRIA	MES
	UNIDADES:	1.0und			REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 985.395,05			



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

		QTD	
ÁREA	15,67	15,67000000	15,67
			15,67

16.4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		QTD	
ÁREA	15,67	15,67000000	15,67
			15,67

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

		QTD	
ÁREA	15,67	15,67000000	15,67
			15,67

16.5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

16.5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD	
ÁREA (COMP x ALTURA) x QUANTIDADE	(2,00*1,10)*1	2,20000000	2,20
			2,20

16.5.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		QTD	
ÁREA (COMP x ALTURA) x QUANTIDADE	(2,00*1,10)*1	2,20000000	2,20
			2,20

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

		QTD	
ÁREA	15,67	15,67000000	15,67
			15,67


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

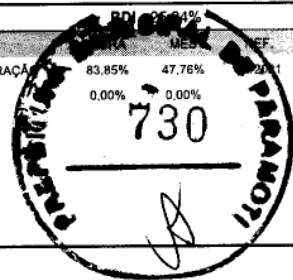
		QTD	
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,84*1,50	23,76000000	23,76
			23,76

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

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>PDI:</b> 2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 01
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>EF:</b> 2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05		



### 17.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(4,05+4,25)*3,00	24,90000000	24,90
			24,90

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

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA)	(3,93+2,76)*3,00	20,07000000	20,07
			20,07

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	14,77*3,00	44,31000000	44,31
			44,31

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	14,77*3,00	44,31000000	44,31
			44,31

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	14,77*3,00	44,31000000	44,31
			44,31

### 17.3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	14,77*3,00	44,31000000	44,31
			44,31

### 17.4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)


			QTD
ÁREA	13,12	13,12000000	13,12
			13,12

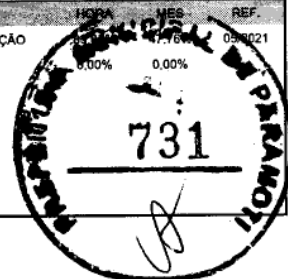
### 17.4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
ÁREA	13,12	13,12000000	13,12
			13,12

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 02/08/2023	BDI : 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und	<b>HORA:</b>	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05	<b>MES:</b>	0,00%
			<b>REF:</b>	03/021



			QTD
ÁREA	13,12	13,12000000	13,12
			13,12

### 17.5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
ÁREA (COMP x ALTURA)	2,00*1,10	2,20000000	2,20
			2,20

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

			QTD
ÁREA	13,12	13,12000000	13,12
			13,12

### 18.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA)	$((1,36+1,36+1,36)*0,15*3,00)$	1,83600000	1,84
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA)	$((4,07+3,13+2,93+6,20)*0,20*3,00)$	9,79800000	9,80
			11,64

### 18.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
ÁREA	44,64	44,64000000	44,64
			44,64

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	$(7,20+2,20+2,20+2,20+3,80)*3,00$	52,80000000	52,80
			52,80


### 18.3.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

			QTD
ÁREA	43,20	43,20000000	43,20
			43,20

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	$(19,00+7,60+19,00)*3,00$	136,80000000	136,80
			136,80

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023		<b>BDI:</b> 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05			



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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(19,00+7,60+19,00)*3,00	136,80000000	136,80
			136,80

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(19,00+7,60+19,00)*3,00	136,80000000	136,80
			136,80

### 18.4.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(19,00+7,60+19,00)*3,00	136,80000000	136,80
			136,80

### 18.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
ÁREA	18,80+3,60+18,80	41,20000000	41,20
			41,20

### 18.5.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
ÁREA	18,80+3,60+18,80	41,20000000	41,20
			41,20

### 18.5.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
ÁREA	18,80+3,60+18,80	41,20000000	41,20
			41,20

### 18.5.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA	18,80+3,60+18,80	41,20000000	41,20
			41,20


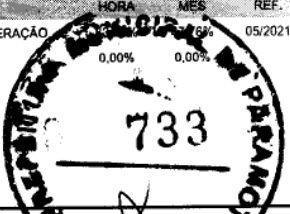
### 18.6.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

### 18.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUANTIDADE	(9,00+2,00+9,00)	20,00000000	20,00
			20,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023		<b>BDI:</b> 25,94%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05				
						

### 18.7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUANTIDADE	(9,00+2,00+9,00)	20,00000000	20,00
			20,00

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

			QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

### 18.7.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	(5,00+1,00+5,00)	11,00000000	11,00
			11,00

### 18.7.5. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

			QTD
ÁREA (COMP x ALTURA)	(0,95+0,95+3,20+1,60+1,60+1,60+0,60+3,80)*1,80*2	51,48000000	51,48
			51,48

### 18.7.6. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
ÁREA (COMP x ALTURA) x QUANTIDADE	(0,55*1,80)*12	11,88000000	11,88
			11,88

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


			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,60*1,00)+(5,97*3,00)	25,51000000	25,51
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,97+4,17)*1,00	12,14000000	12,14
			37,65

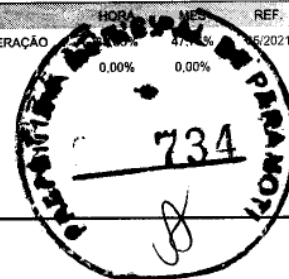
### 19.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97+3,97)*3,00	23,82000000	23,82
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97)*3,00	11,91000000	11,91
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,60)*1,00	7,60000000	7,60
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,97+3,97)*1,00	11,94000000	11,94
			55,27

### 19.2.2. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 25,94%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und			<b>REF:</b>
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05			05/2021
					0,00% 0,00%



			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97+3,97)*1,50	11,91000000	11,91
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97)*1,50	5,95500000	5,96
			17,87

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97+3,97)*1,50	11,91000000	11,91
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97)*1,50	5,95500000	5,96
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,60)*1,00	7,60000000	7,60
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,97+3,97)*1,00	11,94000000	11,94
			37,41

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97+3,97)*1,50	11,91000000	11,91
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97)*1,50	5,95500000	5,96
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,60)*1,00	7,60000000	7,60
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,97+3,97)*1,00	11,94000000	11,94
			37,41

### 19.2.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97+3,97)*1,50	11,91000000	11,91
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97)*1,50	5,95500000	5,96
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,60)*1,00	7,60000000	7,60
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(7,97+3,97)*1,00	11,94000000	11,94
			37,41

### 19.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)


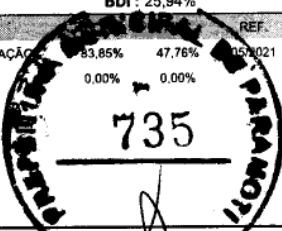
			QTD
ÁREA	30,17	30,17000000	30,17
ÁREA	31,64	31,64000000	31,64
			61,81

### 19.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
ÁREA	30,17	30,17000000	30,17
ÁREA	31,64	31,64000000	31,64
			61,81

### 19.3.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	<b>REF:</b>	83,85% 47,76% 153,021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05		
	<b>UNIDADE:</b>			

		QTD	
ÁREA	30,17	30,17000000	30,17
ÁREA	31,64	31,64000000	31,64
			61,81

### 19.4.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

		QTD	
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97+3,97)*1,50	11,91000000	11,91
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(3,97)*1,50	5,95500000	5,96
			17,87

### 19.4.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		QTD	
ÁREA	30,17	30,17000000	30,17
ÁREA	31,64	31,64000000	31,64
			61,81

### 20.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		QTD	
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(91,12+4,37+8,38)*3,00	311,61000000	311,61
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(46,87)*3,00	140,61000000	140,61
			452,22

### 20.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		QTD	
ÁREA	153,84	153,84000000	153,84
ÁREA	97,64	97,64000000	97,64
			251,48

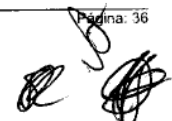
### 20.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		QTD	
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(91,12+4,37+8,38)*3,00	311,61000000	311,61
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(46,87)*3,00	140,61000000	140,61
			452,22


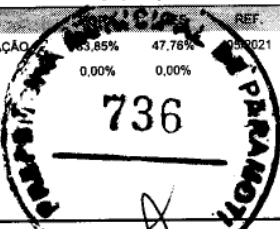
### 20.2.2. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

		QTD	
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(91,12+4,37+8,38)*1,50	155,80500000	155,81
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(46,87)*1,50	70,30500000	70,31
			226,12

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI		<b>DATA:</b> 02/08/2023		<b>BDI:</b> 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 001021
	<b>LOCAL:</b> PARAMOTI - CEARÁ		<b>Composição:</b> PROPRIA		63,85%    47,76%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				0,00%    0,00%
	<b>UNIDADES:</b> 1.0und				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 985.395,05				
					

		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(91,12+4,37+8,38)*1,50	155,81
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(46,87)*1,50	70,31
		226,12

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

		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(91,12+4,37+8,38)*1,50	155,81
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(46,87)*1,50	70,31
		226,12

20.2.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(91,12+4,37+8,38)*1,50	155,81
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(46,87)*1,50	70,31
		226,12

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

		QTD
ÁREA	153,84	153,84
ÁREA	97,64	97,64
		251,48

20.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		QTD
ÁREA	153,84	153,84
ÁREA	97,64	97,64
		251,48

20.3.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD
ÁREA	153,84	153,84
ÁREA	97,64	97,64
		251,48


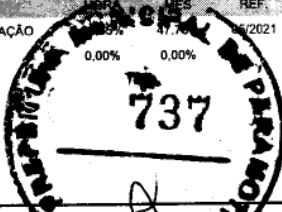
20.4.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

		QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(91,12+4,37+8,38)*1,50	155,81
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	(46,87)*1,50	70,31
		226,12

20.4.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA:</b> 02/08/2023		<b>BDI:</b> 25,94%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47.76	11/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05				
						

			QTD
ÁREA	153,84	153,84000000	153,84
ÁREA	97,64	97,64000000	97,64
			251,48

### 21.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	27,40*2,00	54,80000000	54,80
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	3,10*2,00	6,20000000	6,20
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	44,40*1,00	44,40000000	44,40
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	30,00*2,00	60,00000000	60,00
			165,40

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	27,40*2,00	54,80000000	54,80
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	3,10*2,00	6,20000000	6,20
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	44,40*1,00	44,40000000	44,40
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	30,00*2,00	60,00000000	60,00
			165,40

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	27,40*2	54,80000000	54,80
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	30,00*2,00	60,00000000	60,00
			114,80

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


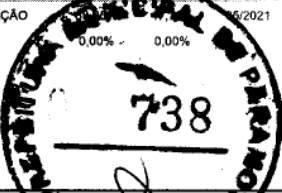
			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	3,10*2,00	6,20000000	6,20
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	44,40*1,00	44,40000000	44,40
			50,60

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

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	3,10*2,00	6,20000000	6,20
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	44,40*1,00	44,40000000	44,40
			50,60

### 21.2.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>DATA :</b>	02/08/2023	<b>BDI :</b>	25,94%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	ICMS	MES	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0und					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 985.395,05					
							

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	3,10*2,00	6,20000000	6,20
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	44,40*1,00	44,40000000	44,40
			50,60

### 21.3.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	27,40*2,00	54,80000000	54,80
ÁREA (PERÍMETRO x ALTURA)	30,00*2,00	60,00000000	60,00
			114,80

### 22.1. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA	1036,51	1.036,51000000 0	1.036,51
			1.036,51

### 22.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
ÁREA	1036,51	1.036,51000000 0	1.036,51
			1.036,51

### 23.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

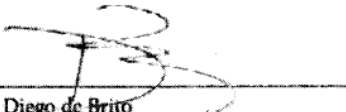
			QTD
QUANTIDADE	100	100,00000000	100,00
			100,00

### 23.2. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)


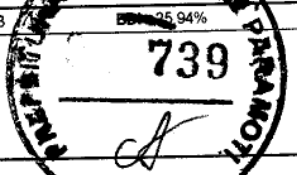
			QTD
QUANTIDADE	70,00	70,00000000	70,00
			70,00

### 24.1. COMP-03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

			QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

  
 Diego de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D / CE

**MEMORIAL DESCRITIVO**

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	ISS: 25,94%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

À área a ser implantada a rede, deverá ser toda limpa, onde possa ocorrer a fácil movimentação de veículos, e para a carga e descarga de materiais. A responsabilidade pelo transporte das aduelas de concreto, bem como por possíveis avarias que acontecerem, será de responsabilidade da empresa fornecedora dos mesmos, devendo ser eles entregues inteiros na obra, sem quaisquer marcas de quebras, ou afins.

**1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

A empresa contratada para executar a obra deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de 2,00 X 1,50 m. Deverá ser confeccionada em banner com estrutura de metalon.

**2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS****2.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

A demolição de piso Do REVESTIMENTO C/ARGAMASSA deverá ser feita nos locais indicados em projeto. A execução deste serviço requer cuidados na segurança do trabalho e todo o entulho deverá ser removido da obra.

**2.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

A demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto deverá ser feita nos locais que apresentarem afundamento, deslocamento ou abrasões e rachaduras que necessitem de reparos. A execução deste serviço requer e todo o entulho deverá ser removido da obra.

**3. PAREDES E PAINÉIS****3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)****3.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Deverá ser executada alvenaria de bloco cerâmico furado (9x19x39)cm c/argamassa mista de cal hidratada, esp=9 cm, no local de indicado na planta baixa e memorial de calculo

**4. REVESTIMENTOS**

As alvenarias e forros internos serão devidamente chapiscadas, emboçadas e rebocadas, como manda a boa técnica. Esse revestimento não poderá ultrapassar, no conjunto, a espessura de 2,5m, em cada face. O chapisco será confeccionado com cimento e areia, traço 1:3, aplicado uniformemente sobre a superfície a ser revestida. O emboço será executado em cimento e areia, traço 1:4, perfeitamente prumado e desempenado para o recebimento do reboco. O reboco, executado em cal e areia fina lavada, traço 1:4, será aplicado sobre o emboço, devendo resultar uma superfície acamurçada sem irregularidades, prumada com perfeição. Os revestimentos só serão iniciadas após a completa cura da argamassa das alvenarias e o embutimento das canalizações hidrossanitárias.

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


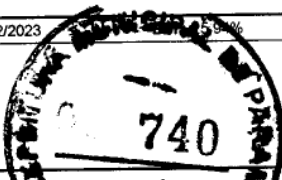
Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 - espessura 5,0mm;

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

O emboço trata-se da camada intermediária deste processo de acabamento, fazendo com que a superfície da parede fique mais nivelada logo após o chapisco, permitindo que o reboco seja aplicado corretamente, ou então algum revestimento decorativo tal como argamassa decorativa, pintura, cerâmica, etc. Ele deve ser aplicado em, no mínimo, 24 horas após ser feita a aplicação do chapisco.

Suas funções principais são a regularização e a vedação da superfície, e proteger a edificação de modo a evitar agentes externos.

Ele é constituído de uma mistura que envolva areia, cimento e arisco. Seu traço utilizado costuma ser 1:2:8, ou então 1:2:9.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	

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

Após o chapisco a parede será rebocada argamassa de cal hidratada e areia sem peneiramento traço 1:3 - espessura 50,0mm; Antes da execução dos rebocos serão colocados todo o marcos e peitoris. Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

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

O revestimento de parede será composto por cerâmicas na cor clara com medidas de 35x35cm, será executado com argamassa colante, junta a prumo e deve ser aplicado em todas as salas de aula, assim como na secretaria, até h=1,10m.

#### 4.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O REJUNTAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE FORMA QUE A MESMA PREENCHA TOTALMENTE AS JUNTAS DO REVESTIMENTO. QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO.

### 5. PISOS

Diferentes tipos de pisos foram pensados entorno da edificação de modo a criar uma paginação lúdica para o espaço ao mesmo tempo que atenda às legislações para cada espaço especificamente.

#### 5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros ou o que for determinado em especificação própria. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. O piso de concreto conterá no mínimo 200K9 de cimento/rrt. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber.

#### 5.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Execução de piso cimentado pela distribuição de argamassa sobre a base ou lastro de pavimentação em área externa, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Colocar as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. A argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, é lançada sobre a base ou lastro, distribuído sobre a superfície, regularizado e nivelado com auxílio de régua metálica.

#### 5.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

### 6. ESQUADRIAS

#### 6.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As portas de madeira utilizadas neste projeto serão do tipo Paraná com 60 cm de Largura livre, e 210 cm de altura livre, ver indicação no projeto arquitetônico. Os forramentos serão executados em madeira maciça, em Cedro - acabamento em pintura. A seção das peças varia de 15 a 17 cm de largura com espessura de 3,5 mm. Os alisares serão executados em régua de madeira, confeccionados no mesmo padrão dos forramentos, seção de 5 cm de largura por 1,5 cm de espessura. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca, isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros. Não serão admitidas madeiras ainda não totalmente secas, trincadas ou manchadas e com nós. Todas as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento. As dobradiças serão em ferro cromado de 3" x 2 1/2", obrigatoriamente na quantidade de 03 por porta. Serão usados também, parafusos em latão cromado, não será tolerado o uso de pregos. As fechaduras serão de trinco em latão cromado. Toda ferragem será de primeira qualidade.

MEMORIAL DESCRITIVO		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2019
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	PL: 25,94%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	741
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	

### 6.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

### 6.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As portas de madeira utilizadas neste projeto serão do tipo Paraná com 80 cm de Largura livre, e 210 cm de altura livre, ver indicação no projeto arquitetônico.

Os forramentos serão executados em madeira maciça, em Cedro - acabamento em pintura. A seção das peças varia de 15 a 17 cm de largura com espessura de 3,5 mm.

Os alisares serão executados em régua de madeira, confeccionados no mesmo padrão dos forramentos, seção de 5 cm de largura por 1,5 cm de espessura.

Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca, isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros. Não serão admitidas madeiras ainda não totalmente secas, trincadas ou manchadas e com nós.

### 6.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

### 6.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

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

Será executado em nas salas da aula, na secretaria, no arquivo, nos banheiros e na despensa o Forro em PVC modelo lambari, branco, de boa qualidade, com estrutura de fixação em metalon inclusive meia cana, roda-teto e entarugamento.

## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Todo material utilizado deverá obedecer as regras de ABNT e ser de boa qualidade.

### 7.2. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

## 8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS


### 8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

**DISTRIBUIÇÃO INTERNA:** Todos os conjuntos de sanitários ou serviços terão registro de gaveta para operação de manutenção. **MATERIAIS - ESPECIFICAÇÕES:** As redes internas aos sanitários serão Tubos de PVC soldável, fabricação TIGRE ou similar. Conexões de água, fabricação TIGRE ou similar. **MONTAGEM** Conforme projeto, as tubulações deverão ser instaladas: Aparentes (sobre forros) Fixas por braçadeiras ou rentes Superpostas à alvenaria ou lajes Embudadas nas paredes nos sanitários. **TUBULAÇÕES:** Todas as deflexões e derivações necessárias a montagem das tubulações serão executadas por meio de conexões soldadas para PVC. Para facilitar a desmontagem de registros e válvulas, poderão ser instalados com uniões junto aos mesmos, bem como onde as condições de serviços o exigirem. Todas as juntas deverão ser executadas com adesivo especial, indicado pelo fabricante dos tubos.

### 8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Será instalado o ponto sanitário necessário em conformidade com o projeto. Todo material utilizado deverá obedecer as regras de ABNT e ser de boa qualidade

### 8.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
		DATA : 04/12/2023
		BDI : 25,94%



Atualmente o banheiro se encontra sem bacia sanitária instalada apesar de já haver instalações sanitárias e hidráulicas. Logo esse item será sobre a instalação completa do vaso sanitário com campá plástica.

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

#### 8.5. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

#### 8.6. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

### 9. COBERTA

#### 3.1

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentem qualquer tipo de defeito.

#### 9.1. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

#### 9.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentem qualquer tipo de defeito.

### 10. PINTURA

As pinturas serão executadas no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito.

#### 10.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando-se qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta eladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.


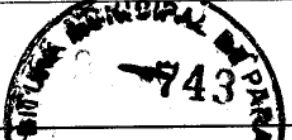
#### 10.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)


A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de danos com respingos, devendo ser cobertos com jornais, plásticos, etc. Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante. Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final de 4 a 12 horas.

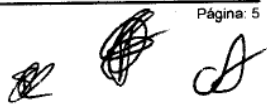
### 11. SISTEMA DE AR CONDICIONADO

#### 11.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

# MEMORIAL DESCRITIVO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	<b>DATA :</b> 04/12/2023	<b>BDI :</b> 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

  
\_\_\_\_\_  
Diego de Brito  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-D / CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 25,94%

DATA: 04/12/2023

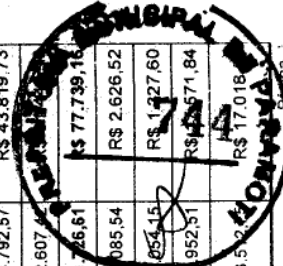
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 486,07	R\$ 2.315,70
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,20	R\$ 62,63	R\$ 78,88	R\$ 889,35
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	813,75	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 8.495,55
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	519,57	R\$ 27,14	R\$ 34,18	R\$ 14.101,13
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,67	R\$ 576,54	R\$ 726,09	R\$ 7.304,76
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	217,45	R\$ 62,98	R\$ 79,32	R\$ 13.695,00
<b>4 REVESTIMENTOS</b>								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	954,98	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 7.085,95
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	625,41	R\$ 38,20	R\$ 48,11	R\$ 23.890,66
4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	328,59	R\$ 51,72	R\$ 65,14	R\$ 17.046,39
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	442,24	R\$ 108,24	R\$ 136,32	R\$ 47.868,06
4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	196,09	R\$ 87,14	R\$ 109,74	R\$ 17.087,28
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	442,24	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 4.997,31
4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	196,09	R\$ 20,66	R\$ 26,02	R\$ 4.051,22
<b>5 PISOS</b>								
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	661,33	R\$ 45,88	R\$ 57,78	R\$ 30.341,82
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	661,33	R\$ 52,61	R\$ 66,26	R\$ 34.792,57
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	661,33	R\$ 109,79	R\$ 138,27	R\$ 72.607,46
<b>6 ESQUADRIAS</b>								
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.042,77	R\$ 1.313,26	R\$ 2.626,52
6.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.327,60	R\$ 1.327,60
6.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.351,68	R\$ 17.571,84
6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E	SINAPI	M2	27,80	R\$ 486,07	R\$ 612,16	R\$ 13.522,00



*[Handwritten signature]*

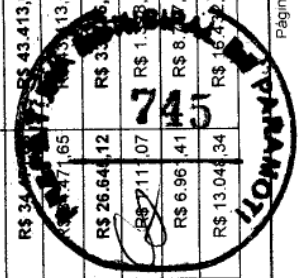


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS DATA: 04/12/2023 BDI: 25,94%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTICE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
6.5	94570	CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 4.603,28	R\$ 5.797,39
6.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	381,34	R\$ 26.518,38	R\$ 33.397,76
7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	PT	48,00	R\$ 16.825,95	R\$ 21.190,53
7.1	C1947	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	PT	48,00	R\$ 12.943,35	R\$ 16.300,83
7.2	C1663	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 3.862,60	R\$ 4.889,70
8	C1948	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 17.279,67	R\$ 21.762,11
8.1	C1948	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 4.616,46	R\$ 5.814,00
8.2	C1950	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 238,04	R\$ 4.496,85
8.3	C0348	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 661,55	R\$ 6.665,28
8.4	C0355	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 746,88	R\$ 1.881,24
8.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 940,62	R\$ 940,62
8.6	C3997	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 746,88	R\$ 1.254,21
8.7	C4069	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 995,88	R\$ 1.254,21
9	C0305	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	665,97	R\$ 498,84	R\$ 709,91
9.1	C3005	COBERTA	SEINFRA	M2	665,97	R\$ 56,82	R\$ 37.840,42
9.2	C2201	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	665,97	R\$ 57,53	R\$ 48.249,53
10	C2462	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	329,59	R\$ 8.425,35	R\$ 10.609,24
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 14,70	R\$ 6.100,71
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	259,26	R\$ 13,81	R\$ 4.508,53
11	103247	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	SINAPI	UN	15,00	R\$ 2.894,24	R\$ 43.413,60
11.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 2.298,11	R\$ 13.600,13
12	C0776	FACHADA	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 7,42	R\$ 1.111,07
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 46,49	R\$ 8.772,28
12.2	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 6,96	R\$ 1.041,41
12.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 87,14	R\$ 13.041,34



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 04/12/2023 BDI: 25,94%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M. MANUEL DE ARRUDAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M. MANUEL DE ARRUDAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) GERAL/GRADIL NYLOFOR H=1,03M; MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 20,66	R\$ 26,02	R\$ 3.093,63	R\$ 3.896,23
12.5	C4851		SEINFRA	M	12,64	R\$ 192,30	R\$ 242,18	R\$ 2.430,67	R\$ 3.061,16
						VALOR SEM BDI TOTAL			
						VALOR COM BDI TOTAL			



*[Handwritten marks and signatures]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

**DATA:** 04/12/2023 **BDI:** 25,94%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	661,33	R\$ 138,27	R\$ 91.442,10	13,44%	13,44%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	442,24	R\$ 136,32	R\$ 60.286,16	8,86%	22,30%	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	665,97	R\$ 72,45	R\$ 48.249,53	7,09%	29,39%	A
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	661,33	R\$ 66,26	R\$ 43.819,73	6,44%	35,83%	A
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	15,00	R\$ 2.894,24	R\$ 43.413,60	6,38%	42,21%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	661,33	R\$ 57,78	R\$ 38.211,65	5,62%	47,82%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	345,83	R\$ 109,74	R\$ 37.951,38	5,58%	53,40%	B
C3005	MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	665,97	R\$ 56,82	R\$ 37.840,42	5,56%	58,96%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	381,34	R\$ 87,58	R\$ 33.397,76	4,91%	63,87%	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	625,41	R\$ 48,11	R\$ 30.088,48	4,42%	68,29%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	329,59	R\$ 65,14	R\$ 21.469,49	3,16%	71,45%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	519,57	R\$ 34,18	R\$ 17.758,90	2,61%	74,06%	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 1.351,68	R\$ 17.571,84	2,58%	76,64%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	217,45	R\$ 79,32	R\$ 17.248,13	2,53%	79,17%	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATELITE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	27,80	R\$ 612,16	R\$ 17.018,05	2,50%	81,68%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	49,00	R\$ 332,67	R\$ 16.300,83	2,40%	84,07%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	813,75	R\$ 13,15	R\$ 10.700,81	1,57%	85,64%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.104,72	R\$ 9,34	R\$ 10.318,08	1,52%	87,16%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,67	R\$ 726,09	R\$ 9.199,56	1,35%	88,51%	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	345,83	R\$ 26,02	R\$ 8.998,50	1,32%	89,83%	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	149,74	R\$ 58,55	R\$ 8.767,28	1,29%	91,12%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 833,16	R\$ 6.665,28	0,99%	92,11%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	442,24	R\$ 14,23	R\$ 6.293,08	0,92%	93,03%	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	329,59	R\$ 18,51	R\$ 6.100,71	0,89%	93,92%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS  
 DATA: 04/12/2023 BDI: 25,94%  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	R\$ 323,00	R\$ 5.814,00	0,85%	94,78%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	9,45	R\$ 613,48	R\$ 5.797,39	0,85%	95,63%	C
C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 108,66	R\$ 4.889,70	0,72%	96,35%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	259,26	R\$ 17,39	R\$ 4.508,53	0,66%	97,01%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	15,00	R\$ 299,79	R\$ 4.496,85	0,66%	97,67%	C
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	12,64	R\$ 242,18	R\$ 3.061,16	0,45%	98,12%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 486,07	R\$ 2.916,42	0,43%	98,55%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 940,62	R\$ 2.821,86	0,41%	98,97%	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.313,26	R\$ 2.626,52	0,39%	99,35%	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.327,60	R\$ 1.327,60	0,20%	99,55%	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 1.254,21	R\$ 1.254,21	0,18%	99,73%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	14,20	R\$ 78,88	R\$ 1.120,10	0,16%	99,90%	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,13	R\$ 628,24	R\$ 709,91	0,10%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 680.455,60



Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 680.455,60



Diego de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D / CE

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA)	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

### 2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)


			QTD
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA) - MURETA ENTRADA	$(12,64+8,38)*0,15*1,00$	3,15300000	3,15
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA) - AMPLIAÇÃO BANHEIROS	$((0,40+0,80+0,95+0,98)*0,15*1,80)+(3,60*0,15*3,00)$	2,46510000	2,47
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA) - AMPLIAÇÃO SETOR ADM	$((2,50+7,50+0,30+0,30+4,85+2,50)*0,15*3,00)$	8,07750000	8,08
VOLUME (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x QUANTIDADE) - ABERTURA DE PORTAS	$(0,80*0,15*2,10)*2$	0,50400000	0,50
			14,20

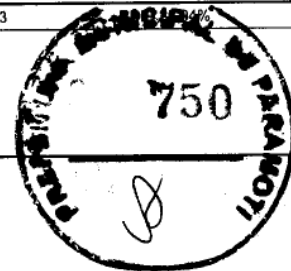
### 2.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 01	27,20*3,00	81,60000000	81,60
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 02	27,50*3,00	82,50000000	82,50
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 03	28,00*3,00	84,00000000	84,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 04	27,90*3,00	83,70000000	83,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 05	28,10*3,00	84,30000000	84,30
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 06	24,50*3,00	73,50000000	73,50
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DML	10,70*3,00	32,10000000	32,10
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - BANHEIROS	$(6,75+6,70)*3,00$	40,35000000	40,35
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SETOR ADM	$(12,50+2,65+2,65+9,85)*3,00$	82,95000000	82,95
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO 01	$(11,55+5,15)*3,00$	50,10000000	50,10
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO 02	39,55*3,00	118,65000000	118,65
			813,75

### 2.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS	<b>DATA:</b> 04/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	



			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - RAMPÁ	17,572*3,85	67,65220000	67,65
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 01	7,60*6,00	45,60000000	45,60
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 02	7,75*6,00	46,50000000	46,50
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 03	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 04	7,95*6,00	47,70000000	47,70
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 05	8,05*6,00	48,30000000	48,30
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 06	7,75*4,50	34,87500000	34,88
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - DML	3,75*1,60	6,00000000	6,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - BANHEIROS	(4,55*1,75)+(4,55*1,70)	15,69750000	15,70
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SETOR ADM	(7,50*4,55)+(4,55*2,00)+(4,85*4,55)	65,29250000	65,29
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - CIRCULAÇÃO 01	18,70*1,65	30,85500000	30,86
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - CIRCULAÇÃO 02	36,05*1,75	63,08750000	63,09
			519,67

### 3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - BANHEIROS	(1,90+1,90+1,90+1,85)*1,00*0,20	1,51000000	1,51
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SETOR ADM	(1,90+1,90+1,90+1,90+2,00+2,00+14,95)*1,00*0,20	5,31000000	5,31
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - REFEITÓRIO	7,27*1,00*0,20	1,45400000	1,45
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	((6,50+6,50)*1,00*0,20)+((3,00+3,00+3,00)*1,00*0,20)	4,40000000	4,40
			12,67

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

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - BANHEIROS	(1,90+1,90+1,90+1,85)*3,00	22,65000000	22,65
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SETOR ADM	(1,90+1,90+1,90+1,90+2,00+2,00+14,95)*3,00	79,65000000	79,65
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO 01	12,92*1,00	12,92000000	12,92
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO 02	7,15*1,00	7,15000000	7,15
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - REFEITÓRIO	(7,27*1,00)+(7,27*3,00)	29,08000000	29,08
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	((6,50+6,50)*3,00)+((3,00+3,00+3,00)*3,00)	66,00000000	66,00
			217,45

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

