

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA
LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ

DATA: 04/01/2024 **BDI:** 25,94%
VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85% **MES:** 47,76% **REF.:** 05/2021
PRÓPRIA: PRÓPRIA **2130**

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1504
VALOR:						R\$ 86,14

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3700	R\$ 1,4221
TOTAL Material:					R\$ 1,4221
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 8,69

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,1000	R\$ 0,7956
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7956
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,2700	R\$ 2,1006
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 71,4200	R\$ 3,1425
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,7200
TOTAL Material:					R\$ 10,9631
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130
VALOR:					R\$ 37,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 63,2700	R\$ 2,3094
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 7,5816
TOTAL Material:					R\$ 9,8910
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450
VALOR:					R\$ 23,64

Luís Benedito de Carvalho
 CPF: 049.558.583-17
 Proprietário

Edigleison Freitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061782847-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA
LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ

DATA: 04/01/2024

BDI: 25,94%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2131

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8100	R\$ 0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6480

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 9,4500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 70,0400	R\$ 2,1012
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,1500	R\$ 1,5150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,8216
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,5100	R\$ 3,4510
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,9700	R\$ 1,6485
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2900	R\$ 3,2250
TOTAL Material:						R\$ 35,2123

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,9690

VALOR: R\$ 89,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,4900	R\$ 2,3731
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,1500	R\$ 3,6465
TOTAL Material:						R\$ 6,0196

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850

Edgleison Freitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 041782847-4

VALOR: R\$ 15,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,1100	R\$ 0,8055
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 24,3200	R\$ 6,5664
TOTAL Material:						R\$ 7,8919

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3390

Lucas Benevenuto de Carvalho
 CPF: 049.588.583-17
 Proprietário

VALOR: R\$ 21,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA
LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ

DATA: 04/01/2024

BDI: 25,94%

FONTE	VERSÃO	IDEAL	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2132

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9151
VALOR:						R\$ 22,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,2700	R\$ 0,3859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636
TOTAL Material:						R\$ 1,6495
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 6,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 15,9400
TOTAL Material:						R\$ 15,9400
VALOR:						R\$ 15,94

Edigleison Freitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP:061982847-4

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 834,2500	R\$ 16,6850
TOTAL Serviço:						R\$ 16,6850
VALOR:						R\$ 38,48

Lucas Benevenuto de Carvalho
 CPF: 049.588.583-17
 Proprietário

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI		DATA: 04/01/2024	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA		FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 15,2000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,7200	R\$ 44,7920
TOTAL Material:					R\$ 59,9920

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

VALOR: R\$ 86,14

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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3700	R\$ 1,4221
TOTAL Material:					R\$ 1,4221

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 8,69

Lucas Bonaventura de Carvalho
CPF: 049.58.583-17
Proprietário

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,1000	R\$ 0,7956
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7956

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,2700	R\$ 2,1006
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 71,4200	R\$ 3,1425
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,7200
TOTAL Material:					R\$ 10,9631

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130

Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06782847-4

VALOR: R\$ 37,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 63,2700	R\$ 2,3094
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 7,5816

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 04/01/2024	BDI : 25,94%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	2134															

TOTAL Material: R\$ 9,8910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7450
VALOR:						R\$ 23,64

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8100	R\$ 0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 9,4500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 70,0400	R\$ 2,1012
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,1500	R\$ 1,5150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,8216
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,5100	R\$ 3,4510
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,9700	R\$ 1,6485
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2900	R\$ 3,2250
TOTAL Material:						R\$ 35,2123

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,9690
VALOR:						R\$ 89,83

Luccas Benevenuto de Carvalho
CPF: 049.558.583-17
Proprietário

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,4900	R\$ 2,3731
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,1500	R\$ 3,6465
TOTAL Material:						R\$ 6,0196

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 15,60

Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP:061782847-4

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,1100	R\$ 0,8055
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 24,3200	R\$ 6,5664



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 7.8919

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3390
VALOR:					R\$ 21,23

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135
VALOR:					R\$ 8,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,2700	R\$ 0,3859
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636
TOTAL Material:					R\$ 1,6495
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,06

Lucas Benevenuto de Carvalho
CPF: 040.556.583-17
Proprietário

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 834,2500	R\$ 20,8563
TOTAL Serviço:					R\$ 20,8563
VALOR:					R\$ 42,65

Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061782847-4

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 834,2500	R\$ 16,6850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA
 LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ

DATA: 04/01/2024
 FONTE: SEINFRA PRÓPRIA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 BDI: 25,94%
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 REF: 05/02/21
 0,00%
 0,00%

2136

TOTAL Serviço: R\$ 16,850

VALOR: R\$ 38,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ PORCELANATOS CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 7,6000
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,2400	R\$ 34,3640
TOTAL Material:					R\$ 41,9640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504
VALOR:					R\$ 68,11

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 3,3700	R\$ 5,5672
TOTAL Material:					R\$ 5,5672

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536
VALOR:					R\$ 13,92

Lucas Bonfim de Carvalho
 CPF: 049.558.583-17
 Proprietário

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,4900	R\$ 2,3731
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,1500	R\$ 2,2165
TOTAL Material:					R\$ 4,5896

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850
VALOR:					R\$ 14,17

Edgleison Freitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP:061782847-6

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 15,7000	R\$ 0,7850
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,9400	R\$ 0,9058
TOTAL Material:					R\$ 1,6908

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 04/01/2024	BDI: 25,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5400
VALOR:						R\$ 39,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 4,0200
TOTAL Material:						R\$ 4,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9520
VALOR:						R\$ 43,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 22,0800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5700	R\$ 9,5700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,9100	R\$ 0,8910
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 9,8400
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 2,3100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 20,8900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,6400
TOTAL Material:						R\$ 73,2110
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 224,71

Luccas Bernardino de Carvalho
CPT: 049.558.583-17
Proprietário

Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061782847-4

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 38,6300
TOTAL Material:						R\$ 38,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,1550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 04/01/2024	BDI : 25,94%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2138

VALOR: R\$ 67,79

24.1. COMP-03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.320,37
VALOR:						R\$ 7.320,37

Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP:06122847-4

Luccas Bonifácio de Carvalho
CPF: 049.568.583-17
Proprietário

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA

LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ

DATA: 04/01/2024

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SEINFRA PRÓPRIA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

SEINFRA PRÓPRIA

0,00%

0,00%

05/2021

BDI: 25,94%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.069,44	R\$ 108,48	R\$ 116.012,85	12,16%	12,16%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	609,61	R\$ 141,18	R\$ 86.064,74	9,02%	21,18%	A
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 3.239,16	R\$ 84.218,16	8,83%	30,00%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.036,51	R\$ 55,38	R\$ 57.401,92	6,02%	36,02%	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.120,04	R\$ 48,46	R\$ 54.277,14	5,69%	41,70%	A
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1.036,51	R\$ 49,41	R\$ 51.213,96	5,37%	47,07%	A
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	964,10	R\$ 46,81	R\$ 45.129,52	4,73%	51,80%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	579,52	R\$ 64,36	R\$ 37.297,91	3,91%	55,71%	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	313,29	R\$ 113,13	R\$ 35.442,50	3,71%	59,42%	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	51,48	R\$ 575,73	R\$ 29.638,58	3,11%	62,53%	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	964,10	R\$ 29,77	R\$ 28.701,26	3,01%	65,53%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	100,00	R\$ 283,00	R\$ 28.300,00	2,97%	68,50%	B
COMP-03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MES	3,00	R\$ 9.219,27	R\$ 27.657,81	2,90%	71,40%	B
C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	77,00	R\$ 318,87	R\$ 24.552,99	2,57%	73,97%	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	77,00	R\$ 288,65	R\$ 22.226,05	2,33%	76,30%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	768,81	R\$ 28,87	R\$ 22.195,54	2,33%	78,63%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.633,42	R\$ 11,10	R\$ 18.130,96	1,90%	80,53%	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 936,06	R\$ 17.785,14	1,86%	82,39%	C
C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	776,87	R\$ 20,07	R\$ 15.591,78	1,63%	84,02%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.011,67	R\$ 7,63	R\$ 15.349,06	1,61%	85,63%	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	776,87	R\$ 19,65	R\$ 15.265,30	1,60%	87,23%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	205,41	R\$ 73,69	R\$ 15.136,66	1,59%	88,82%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA	SEINFRA	Serviço	M2	1.069,44	R\$ 10,94	R\$ 11.699,67	1,23%	90,04%	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	90,45	R\$ 128,52	R\$ 11.624,63	1,22%	91,26%	C



Edgleison Freitas da Silva

Engenheiro Civil

RNF: 1782847-4

TRAVESSA MÁRIO NECO FEITOSA BARRETO, 152, LOTEAMENTO MONTE LIBANO, NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - CANINDÉ - CE

União dos Municípios do Carvalho

CPF: 049.528.583-17

Proprietário

Página: 102

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	FONTE:	SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	83,85%	HORA:	47,76%
		PROPRIA:	0,00%	DATA REF.:	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 881,15	R\$ 9.692,65	1,02%	92,28%	C
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	73,29	R\$ 126,25	R\$ 9.252,86	0,97%	93,25%	C
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	313,29	R\$ 26,74	R\$ 8.377,37	0,88%	94,12%	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	114,80	R\$ 53,71	R\$ 6.165,91	0,65%	94,77%	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	70,00	R\$ 85,37	R\$ 5.975,90	0,63%	95,40%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	21,00	R\$ 264,78	R\$ 5.560,38	0,58%	95,98%	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.046,82	R\$ 5.046,82	0,53%	96,51%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	21,00	R\$ 239,90	R\$ 5.037,90	0,53%	97,04%	C
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	11,88	R\$ 415,85	R\$ 4.940,30	0,52%	97,55%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	50,60	R\$ 85,78	R\$ 4.340,47	0,45%	98,01%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	Serviço	M2	41,20	R\$ 102,99	R\$ 4.243,19	0,44%	98,45%	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	3,00	R\$ 1.021,85	R\$ 3.065,55	0,32%	98,77%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 425,55	R\$ 2.553,30	0,27%	99,04%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	114,80	R\$ 17,85	R\$ 2.049,18	0,21%	99,26%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	22,70	R\$ 66,60	R\$ 1.511,82	0,16%	99,41%	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	44,64	R\$ 31,08	R\$ 1.387,41	0,15%	99,56%	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	50,80	R\$ 17,53	R\$ 887,02	0,09%	99,65%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	30,09	R\$ 23,99	R\$ 721,86	0,08%	99,73%	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,25	R\$ 572,31	R\$ 715,39	0,07%	99,80%	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	41,20	R\$ 12,01	R\$ 494,81	0,05%	99,86%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	30,09	R\$ 14,75	R\$ 443,85	0,05%	99,91%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	20,16	R\$ 17,76	R\$ 358,04	0,04%	99,94%	C
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	3,00	R\$ 116,43	R\$ 349,29	0,04%	99,98%	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2,20	R\$ 102,70	R\$ 225,94	0,02%	100,00%	C



Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
R.N. 061282847-4

Lucas Benevides de Carvalho
CPF: 049.5583-17
Proprietário


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA :	04/01/2024	BDI :	25,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	VERBÃO		HORA	MES
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					05/2021


Subtotal até 100,00%% R\$ 954.311,50

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 954.311,50


 Edgleison Rodrigues da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061782847-4




 Lucas Benevenuto
 CPF: 049.558.583-17
 Proprietário

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA:	04/01/2024	BDI:	25,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	FONTE:	SEINFRA PROPRIA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA PROPRIA	HORA:	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
		DATA REF.:		MES:	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	9.930,92	R\$ 15,55	R\$ 154.425,87	20,38%	16,18%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.603,46	R\$ 20,77	R\$ 95.613,94	12,62%	26,20%	A
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 2.571,99	R\$ 66.871,74	8,83%	33,21%	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	1.221,70	R\$ 40,72	R\$ 49.747,79	6,57%	38,42%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	68.593,37	R\$ 0,52	R\$ 35.668,55	4,71%	42,16%	A
18283	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	579,52	R\$ 51,10	R\$ 29.613,47	3,91%	45,26%	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.110,15	R\$ 20,77	R\$ 23.057,86	3,04%	47,68%	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.071,06	R\$ 20,77	R\$ 22.245,92	2,94%	50,01%	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.064,91	R\$ 20,77	R\$ 22.118,28	2,92%	52,33%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.110,15	R\$ 16,77	R\$ 18.617,25	2,46%	54,28%	B
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	77,00	R\$ 229,20	R\$ 17.648,40	2,33%	56,13%	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MASTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 17.606,76	2,32%	57,97%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	9.087,52	R\$ 1,90	R\$ 17.266,29	2,28%	59,78%	B
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	77,00	R\$ 220,72	R\$ 16.995,44	2,24%	61,56%	B
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	51,48	R\$ 325,55	R\$ 16.759,31	2,21%	63,32%	B
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO	SEINFRA	Material	M2	776,87	R\$ 15,94	R\$ 12.383,31	1,63%	64,62%	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	19.380,90	R\$ 0,45	R\$ 8.721,40	1,15%	65,53%	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	413,88	R\$ 20,77	R\$ 8.596,29	1,13%	66,43%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	370,00	R\$ 20,77	R\$ 7.684,90	1,01%	67,24%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	120,79	R\$ 63,27	R\$ 7.642,18	1,01%	68,04%	B
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	10.244,89	R\$ 0,64	R\$ 6.556,73	0,87%	68,72%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	335,00	R\$ 16,77	R\$ 5.617,95	0,74%	69,56%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	288,87	R\$ 16,77	R\$ 4.844,36	0,64%	69,82%	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,30	R\$ 14.514,46	R\$ 4.354,34	0,57%	70,28%	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	6.219,06	R\$ 0,67	R\$ 4.166,77	0,55%	70,71%	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 371,16	R\$ 4.082,76	0,54%	71,14%	B
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	11,88	R\$ 330,20	R\$ 3.922,78	0,52%	71,55%	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	92,29	R\$ 34,51	R\$ 3.184,93	0,42%	71,89%	B

2142

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA :	04/01/2024	BDI :	25,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	FONTE	SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
		DATA REF.			05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	43,96	R\$ 71,42	R\$ 3.139,36	0,41%	72,21%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	152,50	R\$ 20,32	R\$ 3.088,80	0,41%	72,54%	B
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	431,79	R\$ 7,15	R\$ 3.087,31	0,41%	72,86%	B
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	2.307,25	R\$ 1,29	R\$ 2.976,35	0,39%	73,17%	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	19,00	R\$ 154,00	R\$ 2.926,00	0,39%	73,48%	B
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Material	M2	73,29	R\$ 37,51	R\$ 2.749,11	0,36%	73,77%	B
I1361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	70,00	R\$ 38,63	R\$ 2.704,10	0,36%	74,05%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	148,00	R\$ 16,77	R\$ 2.481,96	0,33%	74,31%	B
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	19,00	R\$ 121,97	R\$ 2.317,43	0,31%	74,56%	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1.200,00	R\$ 1,84	R\$ 2.208,00	0,29%	74,79%	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 196,37	R\$ 2.160,07	0,29%	75,01%	B
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	169,42	R\$ 12,49	R\$ 2.116,02	0,28%	75,24%	B
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 20,89	R\$ 2.089,00	0,28%	75,45%	B
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	84,59	R\$ 24,32	R\$ 2.057,19	0,27%	75,67%	B
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	96,90	R\$ 21,14	R\$ 2.048,47	0,27%	75,88%	B
I0108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	28,06	R\$ 70,04	R\$ 1.965,35	0,26%	76,09%	B
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	562,75	R\$ 3,37	R\$ 1.896,45	0,25%	76,29%	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	122,77	R\$ 15,15	R\$ 1.859,97	0,25%	76,48%	B
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	55,86	R\$ 31,24	R\$ 1.738,82	0,23%	76,67%	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	46,14	R\$ 32,97	R\$ 1.521,40	0,20%	76,83%	B
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	3,96	R\$ 347,25	R\$ 1.375,11	0,18%	76,97%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.271,16	R\$ 1,03	R\$ 1.309,30	0,17%	77,14%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	56,50	R\$ 20,77	R\$ 1.173,50	0,15%	77,23%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	95,28	R\$ 11,82	R\$ 1.126,17	0,15%	77,35%	B
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	115,50	R\$ 9,13	R\$ 1.054,52	0,14%	77,46%	B
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	57,00	R\$ 18,44	R\$ 1.051,08	0,14%	77,57%	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	300,00	R\$ 3,28	R\$ 984,00	0,13%	77,67%	B
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 9,57	R\$ 957,00	0,13%	77,77%	B
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 12,94	R\$ 938,87	0,12%	77,87%	B



Edgleyson Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 01782847-4

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA :	04/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	BDI :	25,94%
		SEINFRA	83,85%
		PROPRIA	0,00%
		HORA	0,00%
		MESES	47,76%
		DATA REF.	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	19,00	R\$ 49,21	R\$ 934,99	0,12%	77,97%	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	197,60	R\$ 4,26	R\$ 841,78	0,11%	78,06%	B
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	51,83	R\$ 15,70	R\$ 813,66	0,11%	78,14%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,95	R\$ 18,74	R\$ 692,42	0,09%	78,21%	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	105,00	R\$ 6,29	R\$ 660,45	0,09%	78,28%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,50	R\$ 16,77	R\$ 645,64	0,09%	78,35%	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	580,54	R\$ 0,94	R\$ 545,70	0,07%	78,41%	B
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	Material	M2	1,25	R\$ 396,18	R\$ 495,22	0,07%	78,46%	B
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	6,00	R\$ 82,05	R\$ 492,30	0,06%	78,51%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	49,48	R\$ 9,38	R\$ 464,11	0,06%	78,56%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	48,14	R\$ 8,91	R\$ 428,92	0,06%	78,61%	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	54,23	R\$ 7,76	R\$ 420,86	0,06%	78,65%	B
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 46,17	R\$ 415,53	0,05%	78,69%	B
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 128,07	R\$ 384,21	0,05%	78,73%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	72,01	R\$ 4,44	R\$ 319,73	0,04%	78,77%	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	18,29	R\$ 17,07	R\$ 312,18	0,04%	78,80%	B
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 27,14	R\$ 298,54	0,04%	78,83%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	305,53	R\$ 0,94	R\$ 287,20	0,04%	78,86%	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	3,00	R\$ 92,45	R\$ 277,35	0,04%	78,89%	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 87,84	R\$ 263,52	0,03%	78,92%	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	15,66	R\$ 16,11	R\$ 252,36	0,03%	78,94%	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 2,45	R\$ 245,00	0,03%	78,97%	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 11,09	R\$ 232,89	0,03%	78,99%	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	300,00	R\$ 0,77	R\$ 231,00	0,03%	79,02%	B
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	66,92	R\$ 2,96	R\$ 198,10	0,03%	79,04%	B
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 1,89	R\$ 189,00	0,02%	79,06%	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 16,60	R\$ 182,60	0,02%	79,08%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	2,58	R\$ 69,27	R\$ 178,75	0,02%	79,10%	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	332,85	R\$ 0,52	R\$ 173,08	0,02%	79,11%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA :	04/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	HORA	83,85% 47,76% 05/2021
		PROPRIA	0,00% 0,00%
		BDI :	25,94%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 1,65	R\$ 165,00	0,02%	79,13%	B
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	200,00	R\$ 0,82	R\$ 164,00	0,02%	79,15%	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 7,03	R\$ 154,66	0,02%	79,17%	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	114,00	R\$ 1,29	R\$ 147,06	0,02%	79,18%	B
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	84,00	R\$ 1,65	R\$ 138,60	0,02%	79,20%	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 5,77	R\$ 121,17	0,02%	79,21%	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	31,50	R\$ 3,67	R\$ 115,60	0,02%	79,22%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	7,60	R\$ 14,57	R\$ 110,73	0,01%	79,23%	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	36,04	R\$ 3,07	R\$ 110,63	0,01%	79,24%	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	5,12	R\$ 19,92	R\$ 101,90	0,01%	79,25%	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 4,67	R\$ 98,07	0,01%	79,26%	B
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 32,18	R\$ 96,54	0,01%	79,27%	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 8,91	R\$ 89,10	0,01%	79,28%	B
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 29,69	R\$ 89,07	0,01%	79,29%	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	25,20	R\$ 2,80	R\$ 70,56	0,01%	79,30%	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	6,93	R\$ 10,16	R\$ 70,41	0,01%	79,31%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,35	R\$ 20,77	R\$ 69,55	0,01%	79,32%	B
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 3,12	R\$ 65,52	0,01%	79,32%	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	10,50	R\$ 6,23	R\$ 65,42	0,01%	79,33%	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	22,86	R\$ 2,74	R\$ 62,64	0,01%	79,34%	B
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	42,00	R\$ 1,45	R\$ 60,90	0,01%	79,34%	B
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 2,77	R\$ 58,17	0,01%	79,35%	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	228,00	R\$ 0,25	R\$ 57,00	0,01%	79,36%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,35	R\$ 16,77	R\$ 56,18	0,01%	79,36%	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	42,00	R\$ 1,30	R\$ 54,60	0,01%	79,37%	B
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 4,35	R\$ 47,85	0,01%	79,37%	B
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 2,24	R\$ 47,04	0,01%	79,38%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	3,61	R\$ 11,32	R\$ 40,87	0,01%	79,38%	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 1,74	R\$ 36,54	0,00%	79,38%	B



Edgiteison Feitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 01782847-4
 CPF: 049.555.583-1
 Proprietário

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA :	04/01/2024	BDI :	25,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	PARAMOTI - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	35,64	R\$ 0,94	R\$ 33,51	0,00%	79,39%	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,47	R\$ 12,94	R\$ 32,02	0,00%	79,39%	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	R\$ 29,62	R\$ 30,21	0,00%	79,39%	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	R\$ 10,16	R\$ 25,40	0,00%	79,40%	B
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	R\$ 22,99	R\$ 23,45	0,00%	79,40%	B
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	42,00	R\$ 0,55	R\$ 23,10	0,00%	79,40%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,8372	R\$ 9,42	R\$ 7,89	0,00%	79,40%	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,736	R\$ 6,89	R\$ 5,07	0,00%	79,40%	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,03	R\$ 61,92	R\$ 1,86	0,00%	79,40%	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	6,16	R\$ 0,26	R\$ 1,60	0,00%	79,40%	B
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	738,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	79,40%	B

Subtotal até 79,40% R\$ 757.752,89

Outros R\$ 196.558,61

Valor total do Orçamento R\$ 954.311,50



Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP-081782847-4

Lucias Genevino de Carvalho
CPF: 080.583.583-17
Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA

LOCAL: PARAMOTI - CEARÁ

DATA: 04/01/2024 **BDI:** 25,94%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.553,30	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.553,30			R\$ 2.553,30
2	SALAS DE AULA 01 - CONSTRUÇÃO	R\$ 39.378,61	40,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 15.751,44	R\$ 13.782,51	R\$ 9.844,66	R\$ 39.378,61
3	SALAS DE AULA 02 - REFORMA	R\$ 37.266,50	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 14.906,60	R\$ 13.043,28	R\$ 9.316,62	R\$ 37.266,50
4	SALAS DE AULA 03 - REFORMA	R\$ 37.237,36	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 14.894,94	R\$ 13.033,08	R\$ 9.309,34	R\$ 37.237,36
5	SALAS DE AULA 04 - REFORMA	R\$ 37.078,18	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 14.831,27	R\$ 12.977,36	R\$ 9.269,55	R\$ 37.078,18
6	SALAS DE AULA 05 - REFORMA	R\$ 37.156,21	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 14.862,48	R\$ 13.004,67	R\$ 9.289,06	R\$ 37.156,21
7	SALAS DE AULA 06 - REFORMA	R\$ 29.616,52	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 11.846,61	R\$ 10.365,78	R\$ 7.404,13	R\$ 29.616,52
8	SALAS DE AULA 07 - REFORMA	R\$ 36.673,89	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 14.669,56	R\$ 12.835,86	R\$ 9.168,47	R\$ 36.673,89
9	SALAS DE AULA 08 - REFORMA	R\$ 36.673,89	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 14.669,56	R\$ 12.835,86	R\$ 9.168,47	R\$ 36.673,89
10	SALAS DE AULA 09 - REFORMA	R\$ 36.673,89	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 14.669,56	R\$ 12.835,86	R\$ 9.168,47	R\$ 36.673,89
11	SALAS DE AULA 10 - REFORMA	R\$ 36.673,89	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 14.669,56	R\$ 12.835,86	R\$ 9.168,47	R\$ 36.673,89
12	SALAS DE AULA 11 - REFORMA	R\$ 28.599,33	40,00 %	35,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 11.439,73	R\$ 10.009,77	R\$ 7.149,83	R\$ 28.599,33
13	COZINHA - REFORMA	R\$ 39.319,19		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 19.659,60	R\$ 19.659,59	R\$ 39.319,19
14	SALA DOS PROFESSORES	R\$ 31.752,08	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 12.700,83	R\$ 9.525,62	R\$ 9.525,63	R\$ 31.752,08
15	DIRETORIA	R\$ 17.244,40	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 10.346,64	R\$ 6.897,76		R\$ 17.244,40
16	SALA DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL	R\$ 17.197,11	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 10.318,27	R\$ 6.878,84		R\$ 17.197,11
17	ALMOXARIFADO	R\$ 14.395,61	100,00 %			100,00 %
			R\$ 14.395,61			R\$ 14.395,61
18	BANHEIROS	R\$ 106.544,20	100,00 %			100,00 %
			R\$ 106.544,20			R\$ 106.544,20
19	ESPAÇO RECREATIVO - CONSTRUÇÃO	R\$ 25.629,47	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 10.251,79	R\$ 7.688,84	R\$ 7.688,84	R\$ 25.629,47
20	CIRCULAÇÃO	R\$ 117.105,68	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 46.842,27	R\$ 35.131,70	R\$ 35.131,71	R\$ 117.105,68
21	FACHADA	R\$ 18.992,60		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 9.496,30	R\$ 9.496,30	R\$ 18.992,60
22	COBERTA	R\$ 108.615,88	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 21.723,18	R\$ 54.307,94	R\$ 32.584,76	R\$ 108.615,88
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.275,90		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 17.137,95	R\$ 17.137,95	R\$ 34.275,90
24	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.657,81	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			R\$ 9.403,66	R\$ 9.127,08	R\$ 9.127,07	R\$ 27.657,81
		R\$ 954.311,50	R\$ 402.291,06	R\$ 313.411,52	R\$ 238.608,92	R\$ 954.311,50
			R\$ 402.291,06	R\$ 715.702,58	R\$ 954.311,50	

Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 0617829/7-4

Lucas Benevenuto de Carvalho
CPF: 049.598.583-17
Proprietário



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 04/01/2024		BDI : 25,94%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,10%
R	Risco	0,50%
	TOTAL	5,60%

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,45%
L	Lucro	6,65%
	TOTAL	7,10%

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

BDI = 25,94%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Edgleison  da Silva
Engenheiro Civil
RNP:061782847-4

Lucy's B.  de Carvalho
CPF: 028.561.583-17
Proprietária





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI	DATA : 04/01/2024	BDI : 25,94%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA - BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAMOTI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Lucas Roberto de Carvalho
CPF: 079.558.583-17
Proprietário

Edigeison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061782847-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 03/01/2024 BDI: 25,94%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 371,81	R\$ 468,26	R\$ 2.230,86	R\$ 2.809,56
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,20	R\$ 62,63	R\$ 78,88	R\$ 889,35	R\$ 1.120,10
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	813,75	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 8.495,55	R\$ 10.700,81
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	R\$ 17.758,90
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,67	R\$ 561,16	R\$ 706,72	R\$ 7.109,90	R\$ 8.954,14
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	217,45	R\$ 61,60	R\$ 77,58	R\$ 13.394,92	R\$ 16.869,77
4 REVESTIMENTOS									
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	954,98	R\$ 7,23	R\$ 9,11	R\$ 6.904,51	R\$ 8.699,87
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	625,41	R\$ 37,45	R\$ 47,16	R\$ 23.421,60	R\$ 29.494,94
4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	329,59	R\$ 50,79	R\$ 63,96	R\$ 16.739,88	R\$ 21.080,58
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	442,24	R\$ 102,17	R\$ 128,67	R\$ 45.183,66	R\$ 56.903,02
4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	196,09	R\$ 82,73	R\$ 104,19	R\$ 16.222,53	R\$ 20.430,62
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\$ 11,08	R\$ 13,95	R\$ 4.900,02	R\$ 6.169,25
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\$ 19,81	R\$ 24,95	R\$ 3.884,54	R\$ 4.892,45
5 PISOS									
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	661,33	R\$ 44,65	R\$ 56,23	R\$ 29.528,38	R\$ 37.186,59
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	661,33	R\$ 52,01	R\$ 65,50	R\$ 34.395,77	R\$ 43.317,12
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	661,33	R\$ 105,97	R\$ 133,46	R\$ 70.081,14	R\$ 88.261,10
6 ESQUADRIAS									
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 978,72	R\$ 1.232,60	R\$ 1.957,44	R\$ 2.465,20
6.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 989,21	R\$ 1.245,81	R\$ 989,21	R\$ 1.245,81
6.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 1.006,84	R\$ 1.268,01	R\$ 13.288,92	R\$ 16.484,13
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	SINAPI	M2	27,80	R\$ 449,52	R\$ 566,13	R\$ 12.456,66	R\$ 15.738,41
6.5	C3659	PORTÃO DE METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 452,03	R\$ 569,29	R\$ 4.279,88	R\$ 5.379,79

R\$ 525.253,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 03/01/2024 BDI: 25,94%

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

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	381,34	R\$ 64,12	R\$ 80,75	R\$ 24.451,52	R\$ 30.793,21
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	49,00	R\$ 257,31	R\$ 324,06	R\$ 12.608,19	R\$ 15.878,94
7.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 82,18	R\$ 103,50	R\$ 3.698,10	R\$ 4.657,50
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 250,01	R\$ 314,86	R\$ 4.500,18	R\$ 5.667,48
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 233,05	R\$ 293,50	R\$ 3.495,75	R\$ 4.402,50
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 616,60	R\$ 776,55	R\$ 4.932,80	R\$ 6.212,40
8.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 693,87	R\$ 873,86	R\$ 1.387,74	R\$ 1.747,72
8.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 693,87	R\$ 873,86	R\$ 693,87	R\$ 873,86
8.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 927,79	R\$ 1.168,46	R\$ 927,79	R\$ 1.168,46
8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 465,05	R\$ 585,68	R\$ 525,51	R\$ 661,82
9 COBERTA									
9.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	665,97	R\$ 44,97	R\$ 56,64	R\$ 29.948,67	R\$ 37.720,54
9.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	665,97	R\$ 56,63	R\$ 71,32	R\$ 37.713,88	R\$ 47.496,98
10 PINTURA									
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	329,59	R\$ 14,42	R\$ 18,16	R\$ 4.752,69	R\$ 5.985,35
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	259,26	R\$ 13,60	R\$ 17,13	R\$ 3.525,94	R\$ 4.441,12
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	SINAPI	UN	15,00	R\$ 2.291,86	R\$ 2.886,37	R\$ 34.377,90	R\$ 43.295,55
12 FACHADA									
12.1	C0776	C-HAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 7,23	R\$ 9,11	R\$ 1.082,62	R\$ 1.364,13
12.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 45,74	R\$ 57,60	R\$ 6.849,13	R\$ 8.625,02
12.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 82,73	R\$ 104,19	R\$ 12.387,99	R\$ 15.601,41
12.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	149,74	R\$ 19,81	R\$ 24,95	R\$ 2.968,35	R\$ 3.736,01
12.5	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	M	12,64	R\$ 177,29	R\$ 223,28	R\$ 2.240,95	R\$ 2.822,26

2151

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 03/01/2024 BDI : 25,94%

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

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE

VALOR BDI TOTAL: R\$ 135.758,62
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 523.355,20
VALOR TOTAL: R\$ 659.113,82

Seiscentos e Cinquenta e Nove Mil Cento e Treze reais e Oitenta e Dois centavos



Edigleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP:061782847-4



Lucas Benevenuto de Carvalho
CPF: 045.58.583-17
Proprietário

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,94%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 2.809,56	0,43%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		R\$ 29.579,81	4,49%
3	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 25.823,91	3,92%
4	REVESTIMENTOS		R\$ 147.670,13	22,40%
5	PISOS		R\$ 168.764,81	25,60%
6	ESQUADRIAS		R\$ 72.106,55	10,94%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 20.536,44	3,12%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 20.734,24	3,15%
9	COBERTA		R\$ 85.217,52	12,93%
10	PINTURA		R\$ 10.426,47	1,58%
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		R\$ 43.295,55	6,57%
12	FACHADA		R\$ 32.148,83	4,88%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 135.758,62	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 523.355,20	
VALOR TOTAL:			R\$ 659.113,82	



Seiscentos e Cinquenta e Nove Mil Cento e Treze reais e Oitenta e Dois centavos

Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06062847-4

Lucas Benevenuto de Carvalho
CPF: 049.558.583-17
Proprietário

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DATA: 03/01/2024

BDI: 25,94%

2154

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 33,4700	R\$ 5,6899
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 80,7000	R\$ 80,7000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	R\$ 43,1000	R\$ 7,3270
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	R\$ 46,5900	R\$ 69,8850
TOTAL Material:					R\$ 163,6019

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 629,3000	R\$ 7,8663
TOTAL Serviço:					R\$ 7,8663

VALOR: R\$ 371,81

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280

VALOR: R\$ 62,63

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380

VALOR: R\$ 10,44

Lucas Benevenuto de Carvalho
 CPF: 044.558.583-17
 Proprietário

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388

VALOR: R\$ 27,14


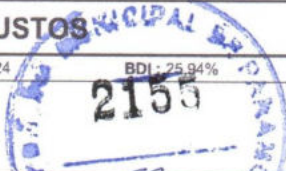
Edgiteison Freitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNE: 161782847-4

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 110,2500	R\$ 23,1525

Página: 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS	DATA:	03/01/2024
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	BDI: 25,94%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8900	R\$ 27,5455
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6500	R\$ 20,1175
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 115,1500
TOTAL Material:						R\$ 185,9655


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

VALOR:	R\$ 561,16
---------------	-------------------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 77,0600	R\$ 1,1559
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,9402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,4170
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 12,2500
TOTAL Material:						R\$ 16,7631

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352


 Lucas Bernardino de Carvalho
 CPF: 049.558.583-17
 Proprietário

VALOR:	R\$ 61,60
---------------	------------------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 77,0600	R\$ 0,4701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,5795
TOTAL Material:						R\$ 2,0496

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850


 Edgleison Freitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNF: 061782847-4

VALOR:	R\$ 7,23
---------------	-----------------

4.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 77,0600	R\$ 1,8726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6500	R\$ 6,3180
TOTAL Material:						R\$ 8,1906

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DATA : 03/01/2024

BDI : 25,94%

2156

VALOR:

R\$ 37,45

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.008,6300	R\$ 25,2158
TOTAL Serviço:						R\$ 25,2158
VALOR:						R\$ 50,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 17,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,7700	R\$ 53,6470
TOTAL Material:						R\$ 71,4870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 102,17

Lucas Beavinuto de Carvalho
CPF: 049.558.583-17
Proprietário

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 8,9200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,2000	R\$ 43,1200
TOTAL Material:						R\$ 52,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 82,73

Edgleison Freitas da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 061782847-4

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) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,0600	R\$ 2,5573
TOTAL Material:						R\$ 2,5573

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DATA : 03/01/2024

BDI : 25,94%

2157

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 11,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,0600	R\$ 10,0111
TOTAL Material:					R\$ 10,0111

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026

VALOR: R\$ 19,81

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,8700	R\$ 0,8953
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8953

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 77,0600	R\$ 2,5584
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 92,6600	R\$ 4,0770
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 7,1500
TOTAL Material:					R\$ 13,7854

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700

VALOR: R\$ 44,65

Lucas Barreto de Carvalho
 CPF: 099.558.583-17
 Proprietário

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 77,0600	R\$ 1,8726
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6500	R\$ 4,7515
TOTAL Material:					R\$ 6,6241

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890

Edgleison Freitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 61782847-4

VALOR: R\$ 52,01

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,0320

Página: 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DATA: 03/01/2024

BDI: 26,94%

2158

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,0320

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 110,2500	R\$ 3,3075
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,4400	R\$ 1,8440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6500	R\$ 17,2770
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 41,5900	R\$ 4,1590
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 42,3200	R\$ 2,1160
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,5100	R\$ 3,7750
TOTAL Material:						R\$ 41,7185

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240

VALOR: R\$ 105,97

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 44,4800	R\$ 88,9600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 546,7800	R\$ 546,7800
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,9800	R\$ 342,9800
TOTAL Serviço:						R\$ 978,7200

VALOR: R\$ 978,72

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 44,4800	R\$ 88,9600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 546,7800	R\$ 546,7800
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 353,4700	R\$ 353,4700
TOTAL Serviço:						R\$ 989,2100

VALOR: R\$ 989,21

Luccas Benevenuto de Carvalho
 CPF: 079.558.583-17
 Proprietário

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 44,4800	R\$ 88,9600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 546,7800	R\$ 546,7800
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 371,1000	R\$ 371,1000
TOTAL Serviço:						R\$ 1.006,8400

VALOR: R\$ 1.006,84

Edgleison Freitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNF: 061782847-4

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DATA: 03/01/2024

BDI: 25,94%

2159

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,83146962	R\$ 497,88	R\$ 413,97
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,17979183	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62193089	R\$ 25,68	R\$ 15,97
TOTAL Material:					R\$ 432,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51785999	R\$ 24,45	R\$ 12,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25843109	R\$ 18,62	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,47
VALOR:				R\$ 449,52

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 110,2500	R\$ 0,1103
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0975
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	R\$ 414,5900	R\$ 414,5900
TOTAL Material:					R\$ 414,7978

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,2310

Lucas Benevenuto de Carvalho
 CPF: 049.558.583-17
 Proprietário

VALOR: R\$ 452,03

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1,00000000	R\$ 64,1200	R\$ 64,1200
TOTAL Material:					R\$ 64,1200

Edigleison Freitas da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061782847-4

VALOR: R\$ 64,12

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 23,4000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,3300	R\$ 10,3300
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 2,5200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 10,2200	R\$ 1,0220
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 12,6300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700