


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ: 24.814.233/0001-42</p>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 28/08/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE: ORSC	VERSÃO: 2023/03	COMPR. 111,00%	MES: 05/2023
	LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE		SRC: SEINFRA	2023/08 Fortaleza	114,18%	06/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SINFRA: SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 06/2023
		Composição: PROPRIA		84,44%	47,48% 03/2023	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						12,8450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEL TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	578,5500	2,1621
TOTAL Serviços:						2,1621
VALOR:						70,95

1.6.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,4100	62,5715
TOTAL Material:						62,5715

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:						18,2000
VALOR:						80,77

1.6.8. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,0800	0,7228
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7228

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0169
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:						10,5340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						22,8760
VALOR:						34,13

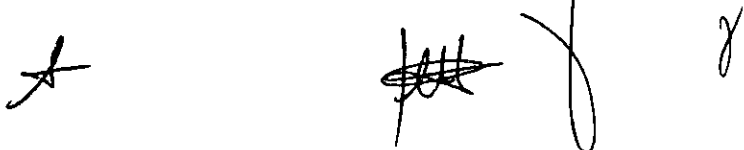
1.7.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

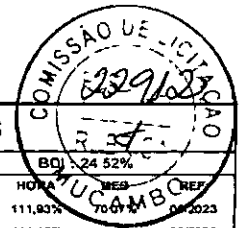
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	428,25	428,25
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,86	55,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	105,74	9,31
TOTAL Material:						604,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,48	10,16
B8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,51	5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,93
VALOR:						620,59

1.7.2. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011781	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	79,87	79,87
TOTAL Material:						79,87





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 28/06/2023		B.O.: 24.52%	REF.: 04/2023	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/03	HORA: 111,83%	PREÇO: 70,67%	REF.: 04/2023
	LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE		SBC: 2023/06 - Fortaleza		114,15%		04/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SEINFRA: 027 1 COM DE SONERAÇÃO		83,85%	47,76%	04/2021
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,46	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,51	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,93	
VALOR:					83,86	

1.7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL Material:					318,0600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,0900	41,4975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,2900	50,2975
TOTAL Mão de Obra:					91,7950	
VALOR:					407,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:					4,7275	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
TOTAL Mão de Obra:					4,5725	
VALOR:					9,30	

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:					5,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2900	2,7435
TOTAL Mão de Obra:					2,7435	
VALOR:					7,88	

1.7.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL Material:					27,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	8,1450
TOTAL Mão de Obra:					16,6900	
VALOR:					43,69	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	PREÇO BDL
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CC	ORSE	2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortalecer	114,15%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,2500	0,1143
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9900	1,2375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5000	0,6250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
11673	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,0400	7,2480
TOTAL Material:						26,1028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:						67,5700
VALOR:						93,67

1.7.8. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,2500	0,1345
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9900	1,4850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5000	0,7500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18500000	9,7600	1,8104
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,5200	2,6400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,9900	1,4975
TOTAL Material:						28,3774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:						67,5700
VALOR:						96,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:						1,5800


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						6,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> ✖ ✖ ✖ </div>						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ: 24.614.253/0001-42</p>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 28/06/2023		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE VERSÃO	ORA MES	REF.
	LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE		ORGE 2023/03	11/03/23	05/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SBC 2023/06 - Fortaleza	114,15%	05/2023
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
					TOTAL Material:	7,5800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3781
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
					TOTAL Mão de Obra:	9,7982
					VALOR:	17,38

1.8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
					TOTAL Material:	7,5800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6900	3,9249
					TOTAL Mão de Obra:	7,0938
					VALOR:	14,67

1.8.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material						
18106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
18107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
					TOTAL Material:	11,6300
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	15,0900	4,3781
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
					TOTAL Mão de Obra:	9,7982
					VALOR:	21,43

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

Material						
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7900	18,7900
					TOTAL Material:	18,7900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900	7,9977
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900	9,9057
					TOTAL Mão de Obra:	17,9034
					VALOR:	36,69

1.8.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
					TOTAL Material:	12,0800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6900	6,1553
					TOTAL Mão de Obra:	11,7386
					VALOR:	23,82

1.8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400

A

y



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORDE:	202303	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 Forteleza	
		SEINFRA:	077 1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						13,93

1.8.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500
TOTAL Material:					1,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
TOTAL Mão de Obra:						12,0720
VALOR:						13,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600
TOTAL Material:					1,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0659
TOTAL Mão de Obra:						3,7158
VALOR:						5,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900
TOTAL Material:					2,6418

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900	2,2428
TOTAL Mão de Obra:						4,0536
VALOR:						6,70

1.8.11. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100
TOTAL Material:					3,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						8,18

1.8.12. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PREGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600
TOTAL Material:					0,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,0900	1,5090



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSAO DE LIL
 2029/16
 RUA CA...
 Nº 24,52%

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	111,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	2023/06 - Fonteira	114,15%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8990
					TOTAL Mão de Obra:	3,3780
					VALOR:	4,31

1.8.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Material:						9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,55	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,35	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						14,20

1.8.14. 068126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1214	0,81	0,10
003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,61	56,61
TOTAL Material:						56,71

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,2151	13,13	15,95
009250	ELETRICISTA	SBC	H	1,2150	15,90	19,32
TOTAL Mão de Obra:						35,27
VALOR:						91,98

1.8.15. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,72	13,72
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
TOTAL Material:						18,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,55	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,24780000	21,35	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,10
VALOR:						25,42

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,05000000	15,4700	0,1732
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	8,12000000	10,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADERA/MASSA	SEINFRA	UN	8,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	8,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:						5,3467

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0800	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						18,70

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	202303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		MOHA:	70,07%
		MES:	05/2023
		REF:	06/2023
			83,85%
			47,76%
			03/2023
			0,00%
			0,00%

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0 1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19 1300	3,2521
					TOTAL Material:	4,815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
					TOTAL Mão de Obra:	12,7575
					VALOR:	17,44

1.9.3. C0589 - GALIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400	0,3120
					TOTAL Material:	0,3120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,6900	3 7380
					TOTAL Mão de Obra:	3,7380
					VALOR:	4,05

1.9.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4400	7,4112
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
					TOTAL Material:	7,9112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,0900	2,7162
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7300
					TOTAL Mão de Obra:	6,4462
					VALOR:	14,37

1.9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15 4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3 5964
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0 30000000	1 5200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
					TOTAL Material:	6,9549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,6900	14,9520
					TOTAL Mão de Obra:	27,0240
					VALOR:	33,98

1.9.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

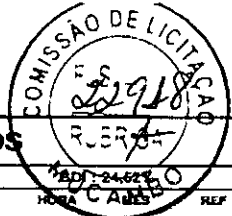
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 04000000	15,4700	0,6188
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5884
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1 4833
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0 40000000	0,5000	0 2000
					TOTAL Material:	6,9005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
					TOTAL Mão de Obra:	12,7575

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSC	202303	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC	202308 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 18,86

1.9.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,81	8,57
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	8,20300000	30,77	8,24
TOTAL Material:						8,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,23	10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,48
VALOR:						17,29

1.9.8. C1918 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
TOTAL Material:						5,9245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						14,9450
VALOR:						20,87

1.10.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6880
10052	AMONIA	SEINFRA	L	8,20000000	4,3700	8,8740
TOTAL Material:						1,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						5,6000
VALOR:						7,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1550
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
TOTAL Material:						225,0650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,0800	7,5450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	8,3450
TOTAL Mão de Obra:						16,8900
VALOR:						241,96

2.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UM)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,0000	336,0000
TOTAL Mão de Obra:						336,0000
VALOR:						336,00

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000

X

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO:	202303	REF.:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇ:	111,93%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023.06 - Fortaleza	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	3,5000
VALOR:	3,50

2.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
TOTAL Material:					1,2274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0000	1,8200
TOTAL Mão de Obra:					4,2497
VALOR:					5,48

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,51	65,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,31
VALOR:					65,31

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:					60,2690
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000
VALOR:					84,07

2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

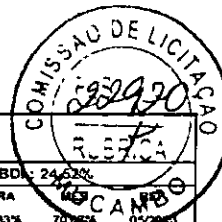
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000
VALOR:					23,80

2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4500	65,3950
TOTAL Material:					142,3066
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,9900	112,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0000	126,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,1400
VALOR:					380,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,2500	14,1225
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	6,9900	30,8405



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA EMPREENHIMENTOS CNPJ: 24.811.233/0001-42</p>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 28/05/2023		BDI: 24,62%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO	NDRA	
	LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE		ORÇE	2023/03	111,83%	70,96%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SRC	2023/06 Fortaleza	114,18%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:						203,5880
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,8900	158,8850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	14,0000	128,8000
TOTAL Mão de Obra:						287,6850
VALOR:						491,25

2.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6100	6,9188
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
I1728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:					40,7184	
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0900	20,3715
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6000	25,2315
TOTAL Mão de Obra:						45,9030
VALOR:						86,32

2.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1818
TOTAL Material:					10,0155	
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8900	1,4952
TOTAL Mão de Obra:						2,7024
VALOR:						12,72

2.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

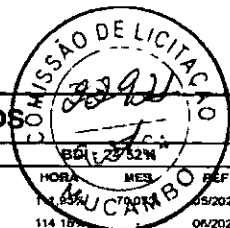
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500	8,5675
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:					8,7485	
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,07000000	15,0900	1,0563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,8900	1,3083
TOTAL Mão de Obra:						2,3646
VALOR:						11,11

2.3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3371	
Material						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6842
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	8,62700000	98,5700	42,9934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/08/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/03	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	2023/06	Fornaleza
		SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02	COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
		HORA:	114,18h	
		MES:	05/2023	
		REF:	06/2023	

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	86.5100	13.9006
TOTAL Material:						284.8982
Mão de Obra						
		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						84,0000
VALOR:						382,40

2.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra						
		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						121,3800
VALOR:						121,38

2.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra						
		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0000	112,0000
TOTAL Mão de Obra:						205,4500
VALOR:						205,45

2.3.9. C4428 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material						
		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	8,74000000	7,4500	5,5130
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,0000	39,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3500	14,7560
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0100	5,8565
TOTAL Material:						68,8380
Mão de Obra						
		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
TOTAL Mão de Obra:						11,4415
Serviço						
		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	354,8400	10,6452
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500	6,1635
TOTAL Serviço:						16,8087
VALOR:						97,89

2.4.1. C0873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material						
		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7600	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:						18,4095
Mão de Obra						
		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de Obra:						34,3700
VALOR:						53,78

[Handwritten signature]

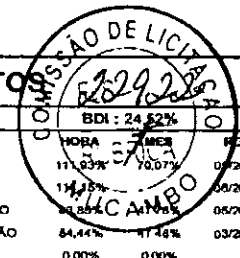
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			BDI: 24,52%
			HORA: 11,83% / MES: 10,07%
			08/2023
			05/2021
			03/2023
			84,44% / 11,46%
			0,00% / 0,00%

2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	513,8000
10109	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,8600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	37,8776
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	163,8000
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,6100
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	24,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	45,0500
TOTAL Material:					883,8421

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	185,8070
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	89,7120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	140,1750
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	158,0000
TOTAL Mão de Obra:					620,8740
VALOR:					1.498,25

2.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	2,98
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	253,12
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	32,62
TOTAL Material:					991,83

Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,45
VALOR:					1.002,28

2.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500
TOTAL Material:					47,2500

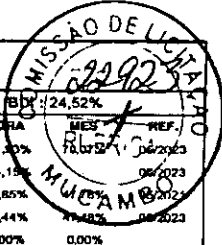
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	30,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,3800
TOTAL Mão de Obra:					67,5600
VALOR:					114,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA :	28/06/2023	B/L:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	DIÁRIA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,30%	REF. 06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	220,0800
VALOR:	220,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1560
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
TOTAL Material:						225,0660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						16,8850
VALOR:						241,96

2.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,1800	39,0180
TOTAL Material:						39,0180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,8900	4,6725
TOTAL Mão de Obra:						4,6725
VALOR:						43,69

2.5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
TOTAL Material:						61,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						12,8450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	578,5600	2,1621
TOTAL Serviço:						2,1621
VALOR:						78,68

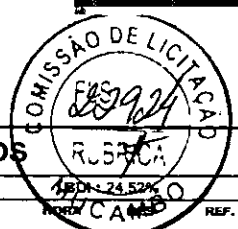
2.5.7. C1617 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,7500	0,5893
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	198,4500	198,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9900	0,7227
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5000	1,3350
TOTAL Material:						201,0970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,8900	46,7250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:						60,7250
VALOR:						261,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/08/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇE	2023/03	111,93%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46% 03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600	88,7600
TOTAL Material:						91,7303

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:						98,0700
VALOR:						189,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1600	18,0600
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,3200	21,7056
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900	1,6788
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
TOTAL Material:						45,7144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900	15,0900
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL Mão de Obra:						33,7800
VALOR:						79,49

2.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
TOTAL Material:						21,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						35,9590
VALOR:						67,08

2.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
TOTAL Material:						6,6300

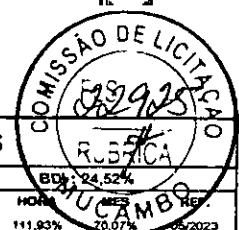
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:						16,3450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,2500	0,9105
TOTAL Serviço:						0,9105
VALOR:						23,89


2.6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL Material:						0,6509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 28/06/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/03	HORA: 111,93%
	LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE		SBC: 2023/06 - Fortaleza		RE: 70,07%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SEINFRA: 027 1 COM DEBONERAÇÃO		06/2023
		SINAPI: 2023/02 COM DEBONERAÇÃO		83,85%	47,76%
		Composição: PRÓPRIA		84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,0000	4,4800
					TOTAL Mão de Obra:	10,976
					VALOR:	10,74

2.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,4900	1,3494
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:					4,5494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					19,9080
VALOR:					24,46

2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:					3,9690
VALOR:					5,55

2.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,7500	0,4374
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000	1,4600
TOTAL Material:					1,8974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,6900	4,8725
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,0000	4,3400
TOTAL Mão de Obra:					9,2125
VALOR:					10,91

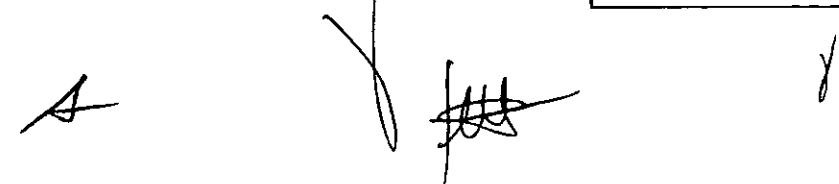
2.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	11,2140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					19,6140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	674,1700	13,4834
TOTAL Serviço:					13,4834
VALOR:					33,10

2.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					19,6140





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BD:	2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	SRC	HORA:	111,83% 70,07% 05/2023
CLIENTE:	PRCFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	2023/06 Fortaleza		114 15% 06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		53,85% 47 76% 06/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47 48% 03/2023
		Composição:	PROPRIA		0,00% 8,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02500000	674,1700	16,8543
TOTAL Serviço:					16,8543
VALOR:					38,47

2.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra:					22,8830

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	335,3700	6,7074
TOTAL Serviço:					6,7074
VALOR:					29,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:					57,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					23,5368
VALOR:					81,19

2.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,2300	0,5459
TOTAL Material:					0,5459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380
VALOR:					7,08

2.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400
TOTAL Serviço:					349,4400
VALOR:					470,82

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

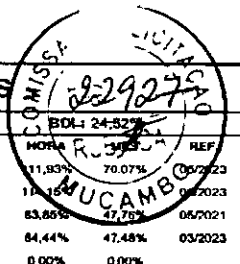
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
I0748 MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8480

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	8,0300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSC:	202303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	2023/08 Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	18,3900	0,4917
11101	ESMERIL N 36	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N 60	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:					35,0657

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543 SERVENTE	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL Mão de Obra:				67,2630
VALOR:				103,12

2.9.2. C1918 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE POUR (CHP)	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,6240

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508 CERA	KG	0,10000000	14,5400	1,4540
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
11101 ESMERIL N 36	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102 ESMERIL N 60	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:				33,7870

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543 SERVENTE	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL Mão de Obra:				48,5730
VALOR:				82,96

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

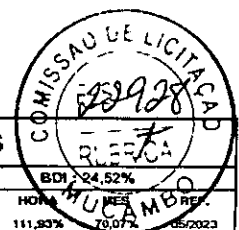
Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	55,9400	55,9400
TOTAL Material:				55,9400

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543 SERVENTE	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:				12,8450


Serviço	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR E AREIA SIPEL TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	576,6500	2,1621
TOTAL Serviço:				2,1621
VALOR:				70,95

2.9.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	775,7600	139,6368
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPELAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	28,7200	14,9344



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ 24.841.233-0001-42</p>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 28/06/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/03	HORA: 111,83%	
	LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE		SBC: 2023/06 - Fortaleza	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2023	MUCAMBO: 70,07%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	06/2021: 114,16%	08/2023: 47,76%
				03/2023: 64,44%	03/2023: 47,48%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,1000	4,4520
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	473,9900	33,1793
C2898	PINTURA HIDRÁCOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7300	4,5396
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,6400	38,6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,8000	2,8560
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,9200	10,3584
					TOTAL Serviços:	248,5964
					VALOR::	248,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	358,3600	358,3600
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	SEINFRA	M	0,58000000	0,2500	0,1400
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
TOTAL Material:					606,5300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12320	SEINFRA	H	2,00000000	18,2900	36,5800
TOTAL Mão de Obra:					66,7600
VALOR::					667,29

2.9.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	37,53	37,53
TOTAL Material:					37,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88287	SINAPI	H	0,15360000	20,46	3,14
88318	SINAPI	H	0,04840000	16,51	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,93
VALOR::					41,46

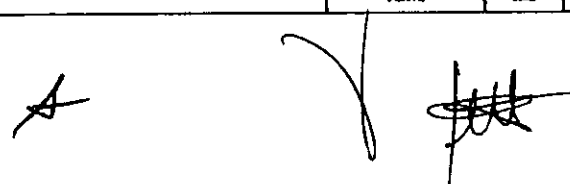
2.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

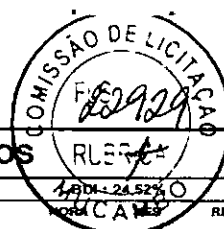
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	15,9400	31,8800
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7800	197,7800
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
TOTAL Material:					429,1400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,30000000	15,0900	49,7970
12320	SEINFRA	H	3,30000000	16,2900	80,3670
TOTAL Mão de Obra:					130,1640
VALOR::					539,29


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 28/06/2023			
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE		ORSE	202303	111,83%	9,607%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					REF	
					05/2023	
					06/2023	
					05/2021	
					03/2023	

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:						4,7275
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
TOTAL Mão de Obra:						4,5725
VALOR:						9,30

2.9.6. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8500	45,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:						46,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL Mão de Obra:						16,6900
VALOR:						62,61

2.9.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

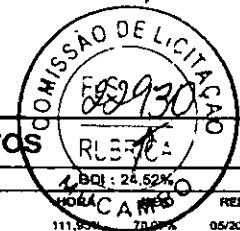
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL Material:						27,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL Mão de Obra:						16,6900
VALOR:						43,69

2.9.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4500	19,2359
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0500	0,3982
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	60,7500	9,7806
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	68,5700	5,2799
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9800	7,5676
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3000	5,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,5000	20,9545
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0100	0,5316
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5200	73,3824
TOTAL Material:						142,6909
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,0900	3,3953
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,0900	17,8817
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6900	4,2053
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6900	22,1477
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,6900	77,3579
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,0000	114,7160
TOTAL Mão de Obra:						238,7038
VALOR:						382,29

2.9.8. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	ORSE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	SBC:	2023/06 - Fortaleza	111,5%	70,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,03	45,03
					TOTAL Material:	45,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	20,46	38,81
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	18,51	9,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	48,67
					VALOR:	93,70

2.9.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,6400	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3000	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,80000000	2,6900	
					TOTAL Material:	4,3470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2900	
					TOTAL Mão de Obra:	13,3520
					VALOR:	17,70

2.9.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	
					TOTAL Material:	12,2858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,0900	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,2900	
					TOTAL Mão de Obra:	17,3576
					VALOR:	29,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,8900	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	
					TOTAL Material:	67,7084

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	135,1460
					VALOR:	192,85

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and another on the right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	202303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202306 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DE SONFRAÇÃO
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			114,15%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,7600	3,2208
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL Material:					36,7448

Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400
VALOR:					173,88

2.9.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,5700	102,3064
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,9000	92,7000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,7600	24,4000
TOTAL Material:					219,4064

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					28,0000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (30x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	53,7800	540,4890
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (30x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	94,2000	1 217,0640
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	12,7200	532,4592
C0838 CONCRETO P/MBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	326,8100	97,6749
C0840 CONCRETO P/MBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	354,8400	212 1943
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,1000	528,3040
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	59,5700	109,6088
C2123 REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,0200	220,2200
TOTAL Serviço:					1.458,0142
VALOR:					3.705,42

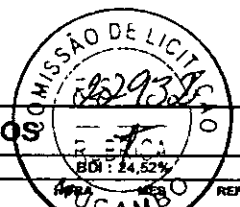
2.10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:					1,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2 2635
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:					5,0670
VALOR:					6,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	202303	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBG:	2023/06 - Fortaleza	06/2023
		SEINFRA:	077 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0 00% 0 00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1 00000000	3,1200	3,1200
TOTAL Material:					3,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	15,0900	2,2635
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:					5,0670
VALDR:					8,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1 00000000	33 1800	33,1800
TOTAL Material:					33,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 20000000	15 0900	18,1080
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 20000000	18 6900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:					40,5360
VALOR:					73,72

2.10.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1 00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4 5270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5 6070
TOTAL Mão de Obra:					10,1340
VALDR:					18,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1 00000000	8 5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4 5270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					10,1340
VALOR:					18,68

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

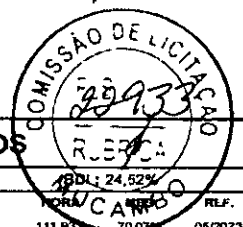
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1 00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 29000000	18,6900	5,4201
TOTAL Mão de Obra:					9,7962
VALOR:					17,38

2.10.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	7 5800	7 5800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JDSÊ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSC:	2023/03	111,95% 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15% - 06/2023
		SEINFRA:	02T 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALDR:						14,67

2.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 260V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL Material:						12,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
TOTAL Mão de Obra:						12,4986
VALOR:						24,58

2.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 260V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8400	8,8400
TOTAL Material:						8,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						15,93

2.10.10. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

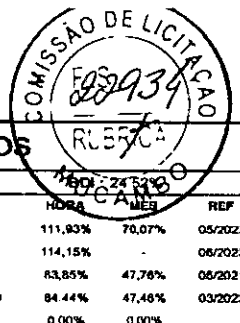
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16586	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,9100	3,2010
TOTAL Material:						3,2010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						16,8900
VALDR:						20,09

2.10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:						1,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
TOTAL Mão de Obra:						12,0720
VALOR:						13,62

2.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,7952
TOTAL Material:						1,7952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p style="font-size: 8px;">APLA EMPREENHIMENTOS CNPJ 24.514.233/0001-42</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	3,7188
VALOR:	5,51

2.10.13. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9300	2,9886
					TOTAL Material:	2,9886
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0900	1,9617
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
					TOTAL Mão de Obra:	4,3914
					VALOR:	7,38

2.10.14. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000	49,2000
10421	CADXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700	46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000	58,5000
					TOTAL Material:	156,5000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
					TOTAL Mão de Obra:	80,8500
					VALOR:	237,35


2.10.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material						
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
					TOTAL Material:	9,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,55	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,35	3,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,74
					VALOR:	14,20

2.10.16. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material						
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1214	0,81	0,10
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,61	56,61
					TOTAL Material:	56,71
Mão de Obra						
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,2151	13,13	15,95
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,2150	15,90	19,32
					TOTAL Mão de Obra:	35,27
					VALOR:	91,98

2.10.17. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material						
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,72	13,72
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
					TOTAL Material:	18,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA EMPREENDIMENTOS CNPJ: 24.814.233-0001-42	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	MURRA MB	HEF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	2023/08 - Fortaleza	114,15%	05/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	21,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,10
VALOR:					25,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,8410
TOTAL Material:					2,0410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					34,7800
VALOR:					10,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300
TOTAL Material:					50,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					33,7800
VALOR:					18,79

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

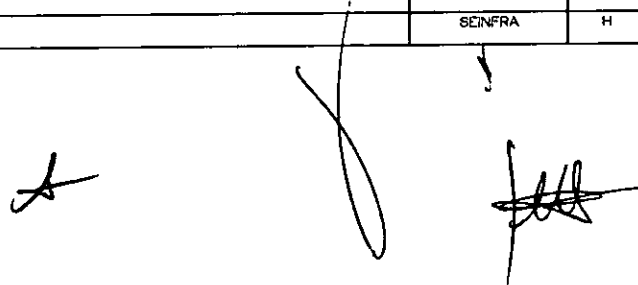
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300
TOTAL Material:					30,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					33,7800
VALOR:					17,44

2.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUILIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000
TOTAL Material:					15,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					33,7800
VALOR:					14,37





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ: 24.814.233-000142</p>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 28/08/2023			
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO	NOME	REF.
	LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CLNTRD - MUCAMBO-CE		DRCE	2023/03	111,93%	05/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023	
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

2.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Material:						6,9569
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
TOTAL Mão de Obra:						27,0240
VALOR:						33,98

2.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,81	0,57
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,77	6,24
TOTAL Material:						6,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,23	10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,48
VALOR:						17,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
TOTAL Material:						5,9245
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						14,9450
VALOR:						20,87

2.12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6860
10062	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
TOTAL Material:						1,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						5,6000
VALOR:						7,16

APLA COMERCIO DE SERVIÇOS DE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

A. F. de André Lima
Administrador

[Assinatura]
Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CRFA - CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,19%	08/2023
		SINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%



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

Benefício		
S + G	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,16

BDI = 24,52%

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

ALVARÉZ DE SERVIÇOS DE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

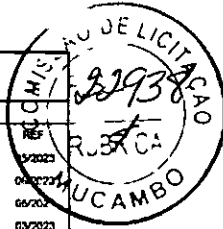
Alvaré Lima
Acompanhador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	202303	111,93%	70,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	RBC	202306 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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


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

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS E PROJETOS
E ENGENHARIAS LTDA
[Assinatura]
Alexandre Lima
Administrador

[Assinatura]
Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 28/06/2023	BDI: 24,62%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202303</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>ABG</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,18%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,82%</td> <td>47,78%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202303	111,83%	70,07%	03/2023	ABG	2023/06 - Fortaleza	114,18%		06/2023	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,78%	01/2021	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	ORSE	202303	111,83%	70,07%	03/2023																													
ABG	2023/06 - Fortaleza	114,18%		06/2023																														
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,78%	01/2021																														
SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2022																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,80	16,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,82	9,82

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado a Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,73	6,64

null
A + B + C + D

EMPRESA DE SERVIÇOS DE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

 Alex Sandro Lima
 Architect

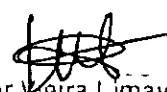
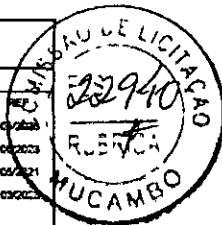

 Victor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	202303	111,93%	70,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	EBC:	202306 - Fortaleza	114,16%	08/2023
		BCINFRA:	027 1 COM DE BONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SINAPI:	202302 COM DE BONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CDD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	JNCRA	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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

ACORDO DE SERVIÇOS PROJETOS E OBRAS S/A

Ass: Heitor Vieira
Ass: [Signature]

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	202303	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SOC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SCINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

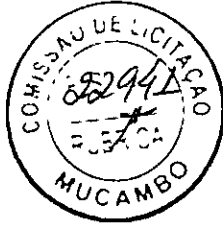
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	190.952,24	61,86
2	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	56.967,24	18,45
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.789,86	16,69
VALOR BDI TOTAL:		60.789,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		247.919,48	
VALOR TOTAL:		308.709,34	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 308.709,34 (Trezentos e Oito Mil setecentos e Nove reais e Trinta e Quatro centavos)

APLA SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

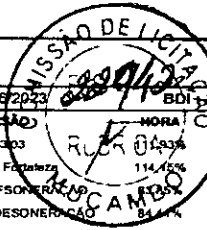
Alexandro Lima
Administrador

Antônio Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

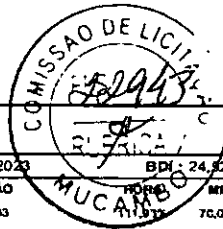


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 28/06/2023	BDI: 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>0,07%</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/08 - FORTALEÇA</td> <td>114,45%</td> <td></td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERACAO</td> <td>8,00%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERACAO</td> <td>84,47%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	MORA	MES	REF.	ORSE	2023/03	0,07%		05/2023	SBC	2023/08 - FORTALEÇA	114,45%		08/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	8,00%		05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,47%		03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERBA	MORA	MES	REF.																												
ORSE	2023/03	0,07%		05/2023																												
SBC	2023/08 - FORTALEÇA	114,45%		08/2023																												
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	8,00%		05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,47%		03/2023																												
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PDNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE					190.962,24
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					22.920,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	M2	2,00	136,33	272,66
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	47,61	11,90
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,64	9,52	796,25
1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	72,24	26,61	1.922,31
1.1.5	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	13,48	107,84
1.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	425,74	20,83	8.763,02
1.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	121,05	39,67	4.802,05
1.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.628,92	2,80	4.560,98
1.1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,58	12,70	261,37
1.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	58,43	1.402,32
1.2		PAREDES E PAINÉIS					384,00
1.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	6,60	224,00
1.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,25	170,00
1.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					25.356,10
1.3.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	10,35	1.002,28	10.373,60
1.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	114,81	1.377,72
1.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,67	220,06	3.448,34
1.3.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	109,90	791,28
1.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	26,96	377,66
1.3.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EM BUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	7,00	19,63	137,41
1.3.7	C1973	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	43,69	1.585,96
1.3.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,00	76,68	2.530,44
1.3.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	25,00	189,30	4.732,50
1.4		COBERTURA					22.798,00
1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	102,85	39,80	4.093,43
1.4.2	97853	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAZ MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	104,90	524,50
1.4.3	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	628,02	7,47	4.691,31
1.4.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	628,02	6,85	6.186,00
1.4.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	77,45	23,89	1.850,28
1.4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	154,90	10,74	1.663,63
1.4.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	154,90	24,46	3.788,85
1.5		REVESTIMENTOS					12.383,45
1.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,56	81,19	4.918,87
1.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,05	7,08	857,03
1.5.3	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	98,65	67,00	6.609,55
1.6		PISOS					61.093,57
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,82	470,82	14.039,85
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	351,95	103,12	36.293,08
1.6.3	C1619	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	73,79	82,96	6.123,00
1.6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	70,95	702,41
1.6.5	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	40,00	80,77	3.230,80
1.6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	18,00	34,13	614,34
1.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.346,44
1.7.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	520,59	3.644,13
1.7.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	83,80	586,90
1.7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	407,86	2.447,18
1.7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,30	37,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PDNTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORDE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,85%
			84,44%
			5,00%
			70,07%
			06/2023
			05/2021
			03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,90	15,80
1.7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,69	43,69
1.7.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	93,67	281,01
1.7.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	96,95	290,85
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.159,59
1.8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,85	133,00
1.8.2	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,38	139,04
1.8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	14,87	267,66
1.8.4	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	21,43	214,30
1.8.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,69	34,69
1.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,58	49,18
1.8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,93	55,72
1.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	13,62	681,00
1.8.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	5,51	2.755,00
1.8.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,70	3.350,00
1.8.11	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	6,18	98,16
1.8.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,31	129,30
1.8.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,20	113,60
1.8.14	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	8,00	91,98	735,84
1.8.15	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	16,00	25,42	406,72
1.9	PINTURA						16.893,22
1.9.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	200,36	18,70	3.748,73
1.9.2	C1916	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	106,00	17,44	1.831,20
1.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	85,00	4,05	344,25
1.9.4	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIDO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	100,69	14,37	1.449,79
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	108,04	33,98	3.671,20
1.9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,20	18,66	134,35
1.9.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	150,92	17,29	2.609,41
1.9.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	148,84	20,87	3.106,29
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.915,02
1.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	546,79	7,18	3.915,02
	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,30	241,96	6.783,15
2	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE						56.967,24
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.695,72
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	336,00	872,00
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	114,00	3,50	399,00
2.1.3	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,00	5,48	824,72
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.102,94
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	15,33	66,31	1.001,20
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,68	84,07	1.736,89
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,33	23,80	364,85
2.3	PAREDES E PAINÉIS						8.108,19
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	148,50	53,78	7.966,39
2.3.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.498,25	118,86
2.4	ESQUAQUIAS E FERRAGENS						22.685,39
2.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	17,00	1.002,28	17.038,76
2.4.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	114,81	1.377,72
2.4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	220,06	1.100,30
2.4.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,00	241,96	1.209,80
2.4.5	C1972	FELICULA DE INQUILFILM	SEINFRA	M2	2,94	49,99	118,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA :	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORÇE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,40	76,66	184,03
2.4.7	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,00	261,82	523,64
2.4.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	189,30	1.135,80
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.453,43
2.5.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	6,85	149,30
2.5.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	8,19	16,38
2.5.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,72	73,72
2.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,68	56,04
2.5.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,68	18,68
2.5.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,38	34,76
2.5.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	14,67	205,38
2.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,58	24,58
2.5.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,93	55,72
2.5.10	C3817	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POUETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,00	20,09	401,80
2.5.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,82	1.382,00
2.5.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	5,51	1.653,00
2.5.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	7,38	442,80
2.5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	237,35	237,35
2.5.15	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,20	28,40
2.5.16	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	91,98	2.595,44
2.5.17	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	12,00	25,42	305,04
2.6	PINTURA						13.001,98
2.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	171,60	10,67	1.830,87
2.6.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	119,04	18,70	2.226,05
2.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	171,60	17,44	2.992,70
2.6.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	236,84	14,37	3.400,52
2.6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,28	33,98	247,37
2.6.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	105,56	17,29	1.825,13
2.6.7	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	22,92	20,87	478,34
2.7	SERVIÇOS DIVERSOS						922,49
2.7.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	128,84	7,18	922,49
VALOR BDI TOTAL:						60.789,86	
VALOR ORÇAMENTO:						247.919,48	
VALOR TOTAL:						308.709,34	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 308.709,34 (Trezentos e Oito Mil Setecentos e Nove reais e Trinta e Quatro centavos)

APLA COMERCIO DE SERVIÇOS DE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA/CE 55096



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



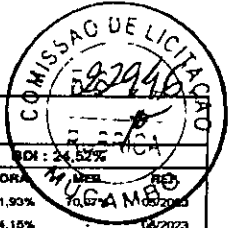
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	ORÇ	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORÇ	2023/03	2023/03	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 Fortaleza	100,00%	06/2023
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	190.952,24	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%'
			31.831,74	31.831,74	31.831,74	31.831,74	31.831,74	31.793,54	190.952,24
2	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	56.967,24	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%'
			9.496,44	9.496,44	9.496,44	9.496,44	9.496,44	9.485,04	56.967,24
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.789,86	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%'
			10.133,67	10.133,67	10.133,67	10.133,67	10.133,67	10.121,51	60.789,86
		308.709,34	51.461,85	51.461,85	51.461,85	51.461,85	51.461,85	51.400,09	308.709,34
			51.461,85	102.923,70	154.385,55	205.847,40	257.309,25	306.709,34	

ASSOCIAÇÃO DE SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 28/06/2023	DOI: 24.82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	202303
CLIENTE:	PRFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202306 - Finaliza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,90%
		PREÇO UNITÁRIO	114,16%
		TOTAL	70,67% M08/2023
			08/2023
			47,76% 08/2021
			84,44% 03/2023
			0,00% 0,00%

PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,18 1,81
11724	PREGO	SEINFRA	KO	0,01200000	13,99 0,17
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22 0,43
TOTAL Material:					2,41
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,09 2,26
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,69 2,80
TOTAL Mão de Obra:					5,06
VALOR:					7,47

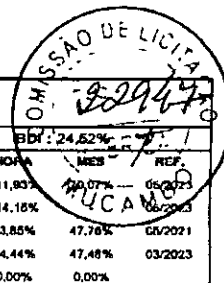
SERVIÇOS PROJETOS
E LICITAÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO	05/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRDPRIA
			111,83%
			114,18%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			47,76%
			47,48%
			0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6708
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x2"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	13,9800	2,0885
TOTAL Material:						108,3341

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:						28,0000
VALOR:						136,33

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:						47,6070
VALOR:						47,61

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,5152
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						9,9152
VALOR:						9,92

1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000
TOTAL Mão de Obra:						26,6070
VALOR:						26,61

022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3386	15,90	5,38
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,7003	11,58	8,10
TOTAL Mão de Obra:						13,48
VALOR:						13,48

1.1.6. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

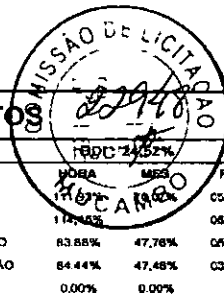
Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:						20,6297
VALOR:						20,63

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						39,6725
VALOR:						39,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORGE:	202303	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SSC:	2023/06 - Fortaleza	
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,76% 06/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					2,8000
VALOR:					2,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL Mão de Obra:					12,6952
VALOR:					12,70

1.1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					46,6900
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	391,2800	11,7384
TOTAL Serviço:					11,7384
VALOR:					68,43

1.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

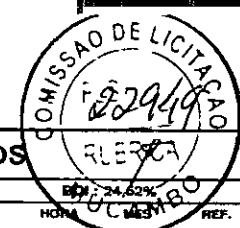
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2900	1,8290
TOTAL Mão de Obra:					5,6015
VALOR:					5,60

1.2.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,7500	0,0122
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,6900	0,0368
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
TOTAL Material:					0,0493
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,0000	1,4000
TOTAL Mão de Obra:					4,2035
VALOR:					4,25

1.3.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,96	253,12
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,96	32,52
TOTAL Material:					991,83



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 28/08/2023		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	ORSE	202303	111,93%	05/2023
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,12	7,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,51	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,45
VALOR:					1.002,28

1.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
TOTAL Material:					47,2500
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:					67,5600
VALOR:					114,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0800	220,0800
TOTAL Material:					220,0800
VALOR:					220,08

1.3.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

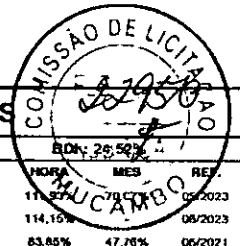
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	89,7000	89,7000
TOTAL Material:					89,7000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	15,0900	17,9571
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	18,6900	22,2411
TOTAL Mão de Obra:					40,1982
VALOR:					109,89

1.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7000	17,7000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:					18,5400
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
TOTAL Mão de Obra:					8,4450
VALOR:					26,99

1.3.6. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5100	13,5100
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:					14,3500
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
TOTAL Mão de Obra:					5,2815
VALOR:					19,63



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		DATA : 28/06/2023	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		FUNTE	VERSAO
LOCAL:		LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE		ORSE	202303
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		RBC	2023/06 - Fortaleza
				SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
				SI/API	2023/02 COM DESONERAÇÃO
				Composiçõe	PRÓPRIA
					0,00%
					0,00%

1.3.7. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811		PELICULA DE INSULFILM	M2	1 05000000	37,1800	39 0180
TOTAL Material:						39,0180
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		MONTADOR	H	0 25000000	18,6900	4,6725
TOTAL Mão de Obra:						4,6725
VALOR:						43,69

1.3.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810		PEITORIS DE GRANIT 15CM	M	1 00000000	61,6700	61,6700
TOTAL Material:						61,6700
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	0 50000000	18 6900	9,3450
12543		SERVENTE	H	0,25000000	14 0000	3 5000
TOTAL Mão de Obra:						12,8450
Serviço	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	578,5500	2,1621
TOTAL Serviço:						2,1621
VALOR:						76,68

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

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	M3	0 00800000	60 7500	0 4860
10441		CAL HIDRATADA	KG	0 57000000	0,9900	0,5643
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222		GRADE DE FERRO	M2	1 00000000	88,7600	88,7600
TOTAL Material:						61,2303
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543		SERVENTE	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:						98,0700
VALOR:						169,30

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

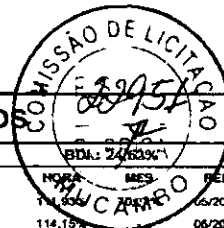
Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045		TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0 6400	3,8400
TOTAL Material:						3,8400
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543		SERVENTE	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						35,9590
VALOR:						39,80

1.4.2. 97653 - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2018	CHI	0 47890000	132,37	63,39
93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2018	CHP	0,08640000	283,17	24,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						87,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO:	2023/03	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63160000	16,51	10,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32160000	20,63	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,05
VALOR:						104,90

1.4.3. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,16	1,81
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,99	0,17
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	0,43
TOTAL Material:					2,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,15000000	15,09	2,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,69	2,80
TOTAL Mão de Obra:					5,06
VALOR:					7,47

1.4.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,0900	3,8180
TOTAL Material:					3,8180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
TOTAL Mão de Obra:					6,0360
VALOR:					9,85

1.4.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
TOTAL Material:					6,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:					16,3450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1 2-9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,2500	0,9105
TOTAL Serviço:					0,9105
VALOR:					23,89

1.4.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL Material:					0,6509

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,0000	4,4800
TOTAL Mão de Obra:					10,0870
VALOR:					10,74

1.4.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO	202303	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORÇSE	202303	11,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202306 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,4900	1 3494
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3 2000
					TOTAL Material:	4,5494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,5450	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,0180	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,3450	
					TOTAL Mão de Obra:	19,9080
					VALOR:	24,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	14,6400	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	
					TOTAL Material:	57,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,4568	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,0800	
					TOTAL Mão de Obra:	23,5368
					VALOR:	81,19

1.5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,5459	
					TOTAL Material:	0,5458

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,7380	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	6,5380
					VALOR:	7,08

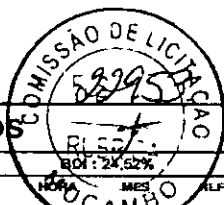
1.5.3. 98115 - FDRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	0,85	
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 9 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	26,05	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,65	
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	0,44	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	1,90	
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	3,44	
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *49 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	26,56	
					TOTAL Material:	58,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	6,08	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,08
					VALOR:	67,00

1.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRET D FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		DATA: 28/06/2023	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 2023/03
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE		ORÇ: 2023/06 - Fortaleza	PLF: 05/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		5FINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	PLF: 06/2021
		6INAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	PLF: 03/2023	
		Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
					TOTAL Mão de Obra:	121,3800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400
					TOTAL Serviço:	349,4400
					VALOR:	470,82

1.6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
					TOTAL Material:	35,0857

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
					TOTAL Mão de Obra:	67,2630
					VALOR:	103,12

1.6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6240

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,5400	1,4540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
					TOTAL Material:	33,7870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
					TOTAL Mão de Obra:	48,5730
					VALOR:	82,38

1.6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023		RDP 72,82% - MESA 180
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSAO:	2023/03	MORA:	111,93% 70,07% 05/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/06 - Fortaleza		83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 03/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		0,00% 0,00%
		Composição:	PRÓPRIA		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						12,8450

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIGR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	578,5500	2,1821
TOTAL Serviço:						2,1821
VALOR:						70,95

1.6.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,4100	62,5716
TOTAL Material:						62,5716

Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:						18,2000
VALOR:						80,77

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,0800	0,7228
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7228

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0186
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:						10,5346

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						22,8760
VALOR:						34,13

1.7.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM. PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	428,25	428,25
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,86	55,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	105,74	9,31
TOTAL Material:						504,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49080000	20,46	10,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,51	5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,95
VALOR:						520,59

1.7.2. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011781	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	79,87	79,87
TOTAL Material:						79,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FLLIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERBÃO	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		MORA	111,92%
		REAJUSTO	114,15%
		RENTAL	83,85%
		INSS	47,70%
		PROF	05/2023
		IMP	05/2021
		RENTAL	06/2023
		RENTAL	03/2023
		RENTAL	0,00%
		RENTAL	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,46	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,51	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,93
VALOR:						83,80

1.7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8400	15,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO ON 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,6000	89,6000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL Material:						318,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,0800	41,4975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,2800	50,2975
TOTAL Mão de Obra:						91,7950
VALOR:						407,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:						4,7275

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2800	4,5725
TOTAL Mão de Obra:						4,8725
VALOR:						9,30

1.7.5. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:						5,1600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2800	2,7435
TOTAL Mão de Obra:						2,7435
VALOR:						7,90

1.7.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL Material:						27,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1450
TOTAL Mão de Obra:						16,6900
VALOR:						43,69

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE:	202303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202306 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROFIA
			BDY-24,82%
			114,16%
			83,65%
			47,76%
			06/2023
			06/2021
			84,44%
			47,48%
			03/2023
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,2500	0,1143
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9900	1,2375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5000	0,6250
10884	COTDVELD PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11293	JDELHD PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,80000000	2,5600	2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,0400	7,2480
TOTAL Material:						28,1928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:						67,5700
VALOR:						93,67

1.7.8. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,2500	0,1345
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9900	1,4850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5000	0,7500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	9,7600	1,6104
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,5200	2,6400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,9900	1,4975
TOTAL Material:						28,3774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:						67,5700
VALOR:						96,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:						1,5800

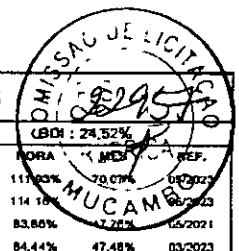
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						6,65

1.8.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 260V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO:	2023/03
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	SRC:	2023/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

ORÇ.:	24,52%	REF.:	03/2023
MORA:	70,07%	REF.:	03/2023
RETRASO:	17,22%	REF.:	03/2023
PROPRIA:	0,00%	REF.:	03/2023

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						7,5800
Mão de Obra						
		SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
		SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
TOTAL Mão de Obra:						9,7962
VALOR:						17,38

1.8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						7,5800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						14,67

1.8.4. C4T92 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material						
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
TOTAL Material:						11,6300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
TOTAL Mão de Obra:						9,7962
VALOR:						21,43

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

Material						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
TOTAL Material:						16,7900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900	7,9977
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900	8,9057
TOTAL Mão de Obra:						17,9034
VALOR:						34,69

1.8.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

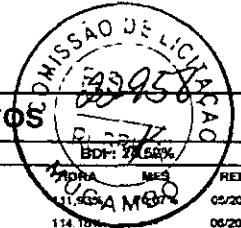
Material						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL Material:						12,0800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
TOTAL Mão de Obra:						12,4986
VALOR:						24,58

1.8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:						6,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	REF:	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/03	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	06/2023	
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	06/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%	03/2023
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						13,93

1.8.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:						1,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
TOTAL Mão de Obra:						12,0720
VALOR:						13,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:						1,7952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
TOTAL Mão de Obra:						3,7158
VALOR:						5,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:						2,6418

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900	2,2428
TOTAL Mão de Obra:						4,0536
VALOR:						6,70

1.8.11. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
TOTAL Material:						3,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						8,18

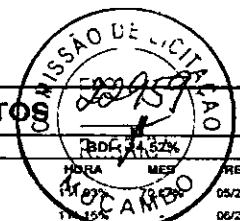
1.8.12. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/ LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Material:						0,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,0900	1,5090



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA :	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORÇ	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	18,6900	1,8690
TOTAL Mão de Obra:						3,3780
VALOR:						4,31

1.8.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 00000000	7,16	7,16
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2,30	2,30
TOTAL Material:						9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,55	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,35	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						14,20

1.8.14. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0 1214	0,81	0,10
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56 61	56,61
TOTAL Material:						56,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,2151	13 13	15,95
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,2150	15,90	19,32
TOTAL Mão de Obra:						35,27
VALOR:						91,98

1.8.15. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,72	13,72
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
TOTAL Material:						18,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,55	1 81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 24780000	21,35	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,10
VALOR:						25,42

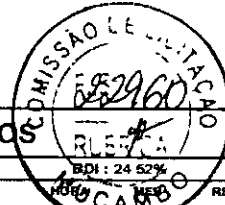
1.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	15,4700	0 7735
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1 2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍUCA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:						5,8470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5 2815
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18 6900	7 4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						19,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1 3044



<p>APLA EMPREENHIMENTOS CNPJ: 26.614.233-0009-42</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/06/2023		BDI: 24,52%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO	REF	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	ORSE:	202303	05/2023	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	SBC:	2023/06 - Fortaleza	06/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0 5000	0 1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL Material:						4,6819

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						17,44

1.9.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400	0,3120
TOTAL Material:						0,3120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18 6900	3,7380
TOTAL Mão de Obra:						3,7380
VALOR:						4,05

1.9.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15 4400	7,4112
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0 5000	0,5000
TOTAL Material:						7,9112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,0900	2,7162
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3 7380
TOTAL Mão de Obra:						6,4542
VALOR:						14,37

1.9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 16000000	22,4900	3,5964
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0 30000000	1,5200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Material:						6,9549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12 0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 80000000	18,6900	14,9520
TOTAL Mão de Obra:						27,0240
VALOR:						33,98

1.9.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

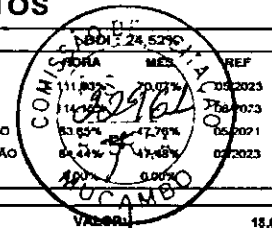
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 04000000	15,4700	0 6188
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 16000000	22,4900	3,5964
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0 13000000	11 4100	1,4833
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL Material:						5,9005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5 2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7 4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESENERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA



VALOR: 15,86

1.9.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,81	0,57
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,77	8,24
TOTAL Material:						8,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,23	10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,48
VALDR:						17,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	8,3920
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5322
TOTAL Material:						5,9243
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						14,9450
VALOR:						20,87

1.10.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6860
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
TOTAL Material:						1,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						5,6000
VALOR:						7,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1550
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
TOTAL Material:						225,0650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						16,8900
VALOR:						241,96

2.1.1. C2204 - RETIRAÇÃO DE ÁRVORES (UN)

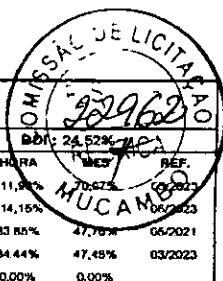
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,0000	336,0000
TOTAL Mão de Obra:						336,0000
VALOR:						336,00

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MDRRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra:	3,5000
VALOR:	3,50

2.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8400	0,3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
TOTAL Material:					1,2274	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	16,8900	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0000	1,8200
TOTAL Mão de Obra:					4,2497	

TOTAL Mão de Obra:	4,2497
VALOR:	5,48

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PRDFUNDIDADE MENOR DU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	16,51	65,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,31	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,31
VALOR:	65,31

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:					60,2690	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000	

TOTAL Mão de Obra:	23,8000
VALOR:	84,07

2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000	

TOTAL Mão de Obra:	23,8000
VALOR:	23,80

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:					19,4095	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8900	16,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de Obra:					34,3700	

TOTAL Mão de Obra:	34,3700
VALOR:	53,78

2.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371

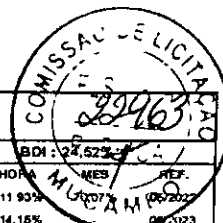
A

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSAO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE:	202303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202306 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
		HORA:	111,93%
		MES:	114,16%
		DIAS:	83,65%
		DIAS:	47,74%
		DIAS:	84,44%
		DIAS:	47,48%
		DIAS:	03/2023
		DIAS:	0,00%
		DIAS:	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5600	513,6000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	60,7500	37,8776
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3500	6,8100
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,0100	45,0500
TOTAL Material:						883,8421

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,0900	185,6070
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,6900	89,7120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,6900	140,1750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0000	168,0000
TOTAL Mão de Obra:						620,8740
VALOR:						1.498,25

2.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,60	2,88
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	36,95	263,12
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,95	32,62
TOTAL Material:						891,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,12	7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,51	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,45
VALOR:						1.002,28

2.4.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
TOTAL Material:						47,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:						67,5600
VALOR:						114,81

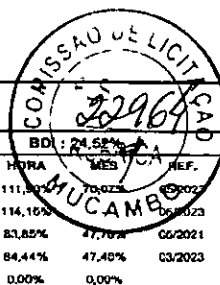
2.4.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0600	220,0600
TOTAL Material:						220,0600
VALOR:						220,06

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CC	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PRCFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2021/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,00000000
		114,10000000	83,82%
		47,70%	03/2023
		84,44%	47,40%
		0,00%	0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1550
12269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
TOTAL Material:						225,0650

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						16,8900
VALOR:						241,96

2.4.6. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,1600	39,0180
TOTAL Material:						39,0180

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,8900	4,6725
TOTAL Mão de Obra:						4,6725
VALOR:						43,69

2.4.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITDRIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
TOTAL Material:						61,6700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						12,8450

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN, TRAÇO 1 1/4	SEINFRA	M3	0,00375000	576,5500	2,1621
TOTAL Serviço:						2,1621
VALOR:						76,68

2.4.7. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

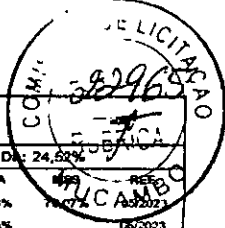
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,7500	0,5893
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	198,4500	198,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9900	0,7227
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5000	1,3350
TOTAL Material:						201,0970

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,8900	46,7250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:						60,7250
VALOR:						261,82

2.4.8. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	80,7500	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600	88,7600
TOTAL Material:						91,2303

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						91,2303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDA:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	111,93%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	RECEITA:	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	RECEITA:	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	RECEITA:	06/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	RECEITA:	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	RECEITA:	0,00%
				RECEITA:	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	58,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
					TOTAL Mão de Obra:	98,0700
					VALOR:	188,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
					TOTAL Material:	1,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
					TOTAL Mão de Obra:	5,0670
					VALOR:	6,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
					TOTAL Material:	3,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
					TOTAL Mão de Obra:	5,0670
					VALOR:	8,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1800	33,1800
					TOTAL Material:	33,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
					TOTAL Mão de Obra:	40,5360
					VALOR:	73,72

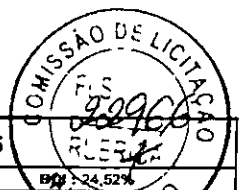
2.5.4. C1092 - DISJUNTOR MDNOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
					TOTAL Material:	8,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
					TOTAL Mão de Obra:	10,1340
					VALOR:	18,68


2.5.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
					TOTAL Material:	8,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
					TOTAL Mão de Obra:	10,1340

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023	BN	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	NET
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,93%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	09/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 18,68

2.5.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
					TOTAL Material:	7,5800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
					TOTAL Mão de Obra:	9,7962
					VALOR:	17,38

2.5.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
					TOTAL Material:	7,5800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
					TOTAL Mão de Obra:	7,0938
					VALOR:	14,67

2.5.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 18A 250V (UN)						
Material						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
					TOTAL Material:	12,0800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
					TOTAL Mão de Obra:	12,4986
					VALOR:	24,58

2.5.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 258V (UN)						
Material						
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
					TOTAL Material:	6,8400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
					TOTAL Mão de Obra:	7,0938
					VALOR:	13,93


2.5.10. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material						
16586	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,00000000	2,9100	2,9100
					TOTAL Material:	2,9100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
					TOTAL Mão de Obra:	16,8900
					VALOR:	20,09

2.5.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBÃO	REF.		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORGE	2023/03	111,93%	70,67%	02/2023
	CLIENTE:	PREFCITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:						1,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
TOTAL Mão de Obra:						12,0720
VALOR:						13,62

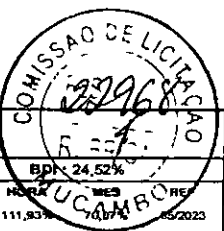
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:						1,7952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	15,0900	1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	18,6900	2,0569
TOTAL Mão de Obra:						3,7168
VALDR:						5,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9300	2,9886
TOTAL Material:						2,9886
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0900	1,9617
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
TOTAL Mão de Obra:						4,3914
VALDR:						7,38


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16 4000	49,2000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46 4700	46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1 00000000	2,3300	2,3300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1 00000000	58,5000	58,5000
TOTAL Material:						166,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,8900	28,0350
TOTAL Mão de Obra:						80,8500
VALDR:						237,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2,30	2,30
TOTAL Material:						9,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,55	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,35	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						14,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ 26.614.233/0001-42</p>	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		DATA: 28/08/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		FONTE	VERSÃO	MOBIL
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE		ORÇ	202303	111,83%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SBC	202303 - Fortaleza	114,16%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1214	0,81	0,10
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,61	56,61
TOTAL Material:						56,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,2151	13,13	15,95
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,2150	15,90	19,32
TOTAL Mão de Obra:						35,27
VALDR:						91,98

2.5.17. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,72	13,72
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
TOTAL Material:						18,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,55	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	21,35	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,10
VALOR:						25,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
TOTAL Material:						2,0410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						8,6250
VALOR:						10,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:						5,9470

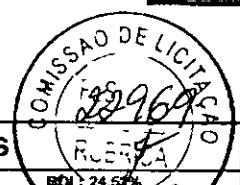
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						18,70

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL Material:						4,6815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ 24.514.233/000143</p>	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		DATA: 28/06/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		FONTE VERBÃO	HORA 20,00	PREÇO 111,93%	
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE		ORSE 2023/03	COM 20,00	PREÇO 111,93%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SSC 2023/06 - Fortaleza	COM 20,00	PREÇO 114,16%	
		SFINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	COM 20,00	PREÇO 83,85%	47,76%	06/2023
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	COM 20,00	PREÇO 84,44%	47,48%	03/2023
		Composição PROPRIA	COM 20,00	PREÇO 0,00%	6,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
					TOTAL Mão de Obra:	12,7575
					VALOR:	17,44

2.6.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	7,4112
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000
TOTAL Material:					7,9112

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	2,7162
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,7380
TOTAL Mão de Obra:					6,4542
VALDR:					14,37

2.6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,4384
TOTAL Material:					6,9569

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,9520
TOTAL Mão de Obra:					27,0240
VALOR:					33,98

2.6.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005319	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	0,57
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	6,24
TOTAL Material:					6,81

Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,48
VALDR:					17,29



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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09000000	0,3920
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	5,5320
TOTAL Material:					5,9240

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,3450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:					14,9450
VALDR:					20,87

2.7.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,6860
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	0,8740




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA :	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	BDI : 24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000
TOTAL Material:					1,5600
TOTAL Mão de Obra:					5,6000
VALOR:					7,16

APLA COMÉRCIO DE SERVIÇOS, PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI



DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 28/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS - ZDNA RURAL, MUCAMBO-CE	ORÇ	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRG	2023/06 Fortaleça
		SEINFRA	077 I COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			08/2023
			02/2021
			03/2023
			111,93%
			70,07%
			114,18%
			83,86%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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

S + G	Benefício	%
S + G	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

BDI = 24,52%

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

PLA COMISSÃO DE SERVIÇOS E PROJETOS
CONSTRUCOES LTDA

Alcides Lima
Administrador

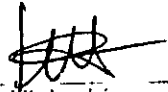
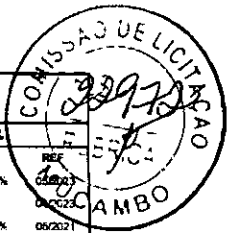

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BOM:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MDRRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FBC	2023/06 Finalizada	114,16%	-
		SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes da 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	Feriatos	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	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizada	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 Prévia Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

SERVIÇOS DE PROJETOS E OBRAS DE CONSTRUÇÕES LTDA

 Alexandre Lima
 Administrador

Hitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 REA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LDCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CRSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	597	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 I COM DE SOFRAÇÃO	83,85%	04/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Audió - Enfermidade	0,86	0,86
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	48,80	18,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,82	9,82

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,73	6,64

null

A + B + C + D

PLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

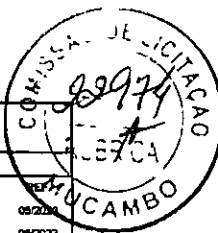
Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA - CF 5509



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	CRSE:	202303	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEPC:	2023/06 Força de Trabalho	134,16%	-
		SEINFRA:	0271 CFM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		SINAPI:	2023/C2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,38	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

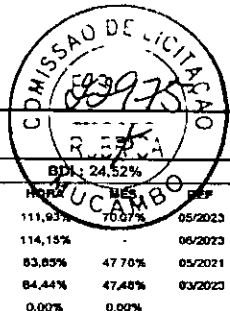
Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


A COMPANHIA SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Ailton de Lima
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA :	28/08/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	PONTE	VERSÃO	111,93%	05/2023
	LOCAL:	PEDRA DE FOGD, ZDNA RURAL - MUCAMBO-CF	ORSE	2023/03	114,15%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	83,85%	05/2021
			SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composição	PRÓPRIA		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.458,38	4,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.545,77	6,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.524,33	3,29
4	PAREDES E PAINÉIS	6.352,77	1,26
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	54.516,74	10,85
6	COBERTURA	64.758,40	10,90
7	REVESTIMENTOS	42.661,58	8,49
8	PISOS	84.483,96	16,81
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.941,46	3,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.897,67	4,95
11	PINTURA	65.904,32	11,12
	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.062,93	1,21
13	SERVIÇOS DIVERSOS	17.453,47	3,47
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	88.953,35	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	88.953,35 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	403.561,80
		VALOR TOTAL:	502.515,15

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA D VALOR DE R\$ 502.515,15 (Quinhentos e Dois Mil Quinhentos e Quinze reais e Quinze centavos)

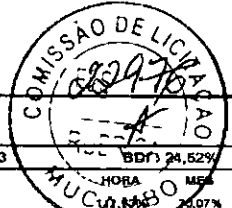
PLA... SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alexandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

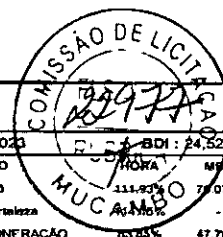


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							22.458,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	136,33	272,66
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	47,61	291,37
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,00	26,61	1.490,16
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SBC	UN	8,00	12,30	98,40
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	20,63	9.470,61
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	39,67	4.496,80
1.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.476,59	2,80	4.140,05
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	12,70	329,57
1.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	58,43	1.869,76
2 MOVIMENTO DE TERRA							1.545,77
2.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	5,45	65,31	355,94
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	84,07	1.060,12
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	23,80	129,71
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							16.524,33
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	380,45	2.073,45
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	M3	3,07	491,25	1.508,14
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	86,32	5.308,68
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	198,48	12,72	2.499,23
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	11,11	841,80
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	382,40	868,05
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	121,38	146,87
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,08	205,45	217,78
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	87,01	960,59
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	97,89	2.099,74
4 PAREDES E PAINÉIS							6.352,77
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	104,35	53,78	5.611,94
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.498,25	149,83
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	5,80	338,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,25	255,00
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							54.516,74
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.002,28	21.258,36
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	114,61	1.377,72
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	220,06	8.384,29
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	241,98	9.218,68
5.5	C1673	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	43,69	1.585,95
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	78,98	2.806,49
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	189,30	9.885,25
6 COBERTURA							54.758,40
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	39,80	22.452,37
6.2	PMM002	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	564,13	4,57	2.578,07
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	504,13	9,85	5.556,68
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	79,49	4.387,85
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	65,20	57,08	3.150,82
6.6	COLETA	TOLDO EM METALÓN 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	333,00	8.108,55
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO 1 TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	18,18	80,85	1.544,91
6.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,89	23,89	2.028,02
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,86	10,74	1.510,89
6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,86	24,46	3.440,54
7 REVESTIMENTOS							42.861,58



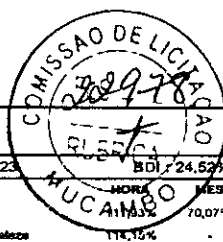
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ: 20.634.233/0001-42</p>	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		DATA: 28/06/2020		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO:	REF.:	
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇ:	202303	111,93%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202306 Fortaleza	7,07%	06/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	09/2021
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	5,55	1 158,29
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	10,91	204,24
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	33,10	1 286,93
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	169,82	36,47	6 193,34
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	29,59	553,92
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,29	81,19	14 476,37
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,29	7,08	1 262,29
7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	261,60	67,00	17 527,20
8	PISOS						84.483,98
8.1	C3025	PISO MORFO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	470,92	26 121,09
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	103,12	36 825,18
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,48	82,98	16 136,29
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	70,95	702,41
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	80,77	888,47
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,72	248,60	1 670,59
8.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	34,13	2 139,95
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						16.944,46
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	667,29	667,29
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	520,59	3 123,54
9.3	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	135,24	811,44
9.4	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	407,86	1 223,58
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	43,69	131,07
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	40,92	163,68
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	63,80	502,80
9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	726,53	1 453,06
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	355,70	1 387,23
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	297,35	594,70
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	99,64	199,28
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,90	15,80
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,30	27,90
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	62,81	62,81
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	27,81	194,87
9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	32,47	97,41
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	40,31	120,93
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INDX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	208,01	1 096,25
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	62,58	125,16
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAÑOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	76,58	235,74
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	192,85	1 928,50
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	173,88	1 738,80
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.897,87
10.1	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	0,51	255,00
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	0,98	29,40
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	6,65	332,50
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,19	65,52
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,38	225,94
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	14,67	880,20
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	21,43	428,60
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,69	138,76
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	24,58	147,48
10.10	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,93	111,44
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,62	1 362,00

A

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<p>APLA EMPREENHIMENTOS CNPJ: 26.811.231-0001-42</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEORA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇ	2023/03	114,15%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

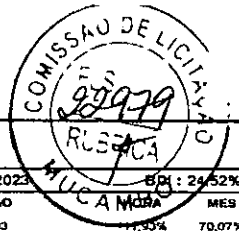
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,60	408,00
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2 500,00	5,51	13 775,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,70	1 340,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,38	738,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	8,95	895,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	278,40	278,40
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	188,99	188,99
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	16,68	112,08
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,68	112,08
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,31	172,40
10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,20	113,60
10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED 90BREPOR BRANCO NEUTRO	BDC	UN	26,00	85,72	2.226,72
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	18,00	25,42	457,56
11	PINTURA						55.904,32
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	647,96	18,70	12 118,85
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	747,33	17,44	13 033,44
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,05	1 175,80
11.4	C3487	APUCAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1 395,29	14,37	20 050,32
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	33,98	4 785,06
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	18,66	302,29
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	140,48	17,29	2 428,90
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	20,87	2 011,06
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						6.062,83
12.1	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50M		UN	3,00	785,00	2.295,00
12.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR DO IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	81,99	1.639,80
12.3	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	283,75	2 128,13
13	SERVIÇOS DIVERSOS						17.453,47
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	353,61	12 227,67
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,16	5 225,80
VALOR BDI TOTAL:							88.953,35
VALOR ORÇAMENTO:							483.561,80
VALOR TOTAL:							502.515,15

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 502.515,15 (Quinhentos e Dois Mil Quinhentos e Quinze reais e Quinze centavos)

APLA COMERCIO E SERVIÇOS DE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Assinado por
Autorizador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO	MES	REF.	
LDCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202303	11,00%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202306 - Fortaleza	114,18%	-	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

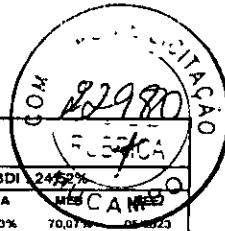
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.458,38	100,00%						100,00%*
			22.458,38						22.458,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.545,77	100,00%						100,00%*
			1.545,77						1.545,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.524,33	100,00%						100,00%*
			16.524,33						16.524,33
4	PAREDES E PAINÉIS	6.352,77	50,00%	50,00%					100,00%*
			3.176,39	3.176,38					6.352,77
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	54.516,74	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%*
			10.903,35	10.903,35	16.355,02	16.355,02			54.516,74
6	COBERTURA	54.758,40	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00%*
			10.951,68	16.427,52	16.427,52	10.951,68			54.758,40
7	REVESTIMENTOS	42.661,58		40,00%	30,00%	20,00%	10,00%		100,00%*
				17.064,63	12.798,47	8.532,32	4.266,16		42.661,58
8	PISOS	84.483,98		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%*
				25.345,19	25.345,19	16.896,80	16.896,80		84.483,98
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.941,46				20,00%	50,00%	30,00%	100,00%*
						3.188,29	7.970,73	4.782,44	15.941,46
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.897,67				20,00%	50,00%	30,00%	100,00%*
						4.979,53	12.448,84	7.469,30	24.897,67
11	PINTURA	55.904,32					50,00%	50,00%	100,00%*
							27.952,16	27.952,16	55.904,32
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.062,93						100,00%	100,00%*
								6.062,93	6.062,93
13	SERVIÇOS DIVERSOS	17.453,47						100,00%	100,00%*
								17.453,47	17.453,47
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.953,35	16,25%	18,07%	17,58%	15,09%	17,23%	15,78%	100,00%*
			16.079,92	17.880,87	17.396,00	14.932,06	17.049,66	15.614,84	98.953,35
		502.515,15	81.639,82	90.797,94	88.322,20	75.835,70	86.584,35	79.335,14	502.515,15
			81.639,82	172.437,76	260.759,96	336.595,66	423.180,01	502.515,15	

WLA CONSTRUÇÕES E OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÕES LTDA

 Administradora

 Engenheiro Civil
 REA CE 55096

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSC:	202303	111,93%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	202306 - Fortaleza	114,18%	06/2023
		BEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	05/2021
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PMM002 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,16	0,90
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	13,99	0,08
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,22	0,21
TOTAL Material:					1,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,09	1,51
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,69	1,87
TOTAL Mão de Obra:					3,38
VALOR:					4,57

COLETA - TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO CDM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	333,00	333,00
TOTAL Material:					333,00
VALOR:					370,00

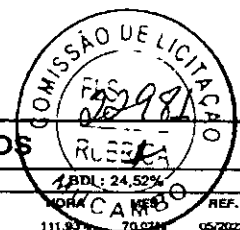
COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50M		UN	1,00000000	765,00	765,00
TOTAL Material:					765,00
VALOR:					850,00

APLA CONSULTORIA DE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

 Almi Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PRFECITURA MUNICIPAL DE MUCAMDO	SBC:	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

ABDL:	24,52%	MORA CÁMBO:	70,02%	REF.:	05/2023
					05/2023
					03/2023
					0,00%
					0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6708
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691 PONTALETE / BARRDTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APRDXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9600	2,0985
TOTAL Material:					108,3341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					28,0000
VALOR:					136,33

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:					47,6070
VALOR:					47,61

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000
TOTAL Mão de Obra:					26,6070
VALOR:					26,61

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098200 BOMBEIRO CU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	15,90	4,91
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,8390	11,56	7,39
TOTAL Mão de Obra:					12,30
VALOR:					12,39

1.5. 066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					20,6297
VALOR:					20,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					39,6725
VALOR:					39,67

1.7. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					2,8000
VALOR:					2,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023		BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	RES:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMDO-CE	ORSE:	2023/03	111,93%	7,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	702306 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8900	1,4952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL Mão de Obra:					12,6952
VALOR:					12,70

1.9. C8006 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					46,6900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	391,2800	11,7384
TOTAL Serviço:					11,7384
VALOR:					58,43

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,51	65,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,31
VALOR:					65,31

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:					60,2690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000
VALOR:					84,07

2.3. 9321 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000
VALOR:					23,80

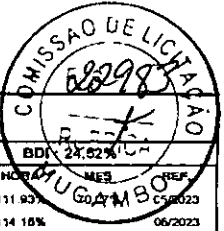
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
TOTAL Material:					142,3066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,8900	112,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0000	126,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,1400
VALOR:					380,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,2500	14,1225



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERBÃO	HORAS
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	111,83
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/08 - Fortaleza	114,18%
		SFINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	0,9900	30,8406
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,5000	15,4750
I2081	TLUJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:					203,5880

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	18,6900	158,8650
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	14,0000	128,8000
TOTAL Mão de Obra:				287,6650
VALOR:				491,25

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	0,26000000	26,6100	6,9186
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	11,3500	13,6200
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	12,4200	3,1050
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,2700	6,5331
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:				40,7184

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	15,0800	20,3715
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	18,6900	25,2315
TOTAL Mão de Obra:				45,6030
VALDR:				86,32

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	8,5000	9,8325
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:				10,0135

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	15,0900	1,2072
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL Mão de Obra:				2,7024
VALOR:				12,72

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	7,4500	8,5675
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:				8,7485

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	15,0900	1,0563
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	18,6900	1,3083
TOTAL Mão de Obra:				2,3646
VALOR:				11,11

3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,3371

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86890000	60,7500	52,6842
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,62100000	68,5700	42,9834



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 Fortaleza	114,18%
		SEINFRA:	077 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0 00%

10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	349 0000000	0 5000	174 5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68 5100	13,9008
TOTAL Material:						284,0582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					84,0000
VALOR:					382,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 00000000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800
VALOR:					121,38

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	112,0000
TOTAL Mão de Obra:					205,4500
VALOR:					205,45

3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5130
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32 4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3500
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3728
11846	SARRAFD DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1419
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,55000000	4,9555
TOTAL Material:					58,7630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,9000
TOTAL Mão de Obra:					11,4415

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRET D P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0 03000000	10,6452
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,1635
TOTAL Serviço:					16,8087
VALDR:					87,01

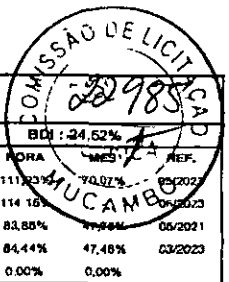
3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	8,74000000	5,5130
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39 0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14 7550
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3728
11846	SARRAFD DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,1418
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0 65000000	5 8565
TOTAL Material:					88,8390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,9000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE:	VERSÃO	ORA	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CC	ORSE	202303	111,233	70,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202306 - Fortaleza	114,16	70,02%
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,88%	70,02%
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	354,8400	10,8452
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500	6,1636
TOTAL Serviço:						16,9987
VALOR:						97,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,01500000	60,7500	0,9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:						19,4095

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de obra:						34,3700
VALOR:						53,78

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5600	513,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	37,8776
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5000	163,9000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3500	6,8100
I1726	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,0100	40,0500
TOTAL Material:						883,0421

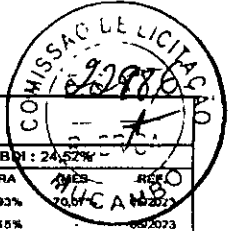
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	15,0900	185,6070
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,6900	69,7120
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,6900	140,1750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0000	168,0000
TOTAL Mão de obra:						620,8740
VALOR:						1.498,25

4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)


Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2900	1,8290
TOTAL Mão de obra:						5,6015
VALOR:						5,60

4.4. C1230 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,7500	0,0122



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA EMPREENDIMENTOS CNPJ: 24.614.235/0001-42	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023		BOM:	24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSAO	HORA	111,93%	70,64%	06/2023	
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza			114,18%	06/2023	
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,16%	06/2021	
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	03/2023	
			Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
TOTAL Material:						0,0483
Mão de Obra						
		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,0000	1,4000
TOTAL Mão de Obra:						4,2035
VALOR:						4,25

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,95	253,12
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,95	32,62
TOTAL Material:						891,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,12	7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,51	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,45
VALOR:						1.002,28

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
TOTAL Material:						47,2500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:						67,5600
VALOR:						114,81

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0600	220,0600
TOTAL Material:						220,0600
VALOR:						220,06

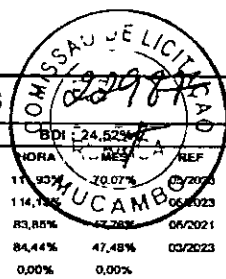
5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1550
12269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
TOTAL Material:						225,0650
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						16,8900
VALOR:						241,96

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
--	--	--	--	--	--	--






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA :	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	VERSÃO	2023/03
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELUCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,1600	39,0180
TOTAL Material:						39,0180

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
TOTAL Mão de Obra:						4,6725
VALOR:						43,69

6.6. C1859 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
TOTAL Material:						61,6700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						12,8450

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1.1.4	SEINFRA	M3	0,00375000	576,5500	2,1621
TOTAL Serviço:						2,1621
VALOR:						76,68

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600	88,7600
TOTAL Material:						11,2703

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,6900	50,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:						92,0700
VALOR:						103,30

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,8400	3,8400
TOTAL Material:						3,8400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						35,9590
VALOR:						39,80

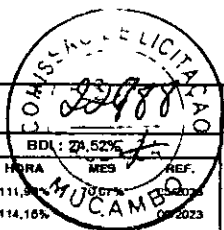
6.2. P1M002 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 6% NOVA - (RUPA, CAIBRO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,18	0,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	13,98	0,08
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,22	0,21
TOTAL Material:						1,19

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,09	1,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,69	1,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023		BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	111,96%	79,67%	05/2023	
CLIENTE:	PRCFCITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,16%			
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	3,38
VALOR:	4,57

6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JIND CUIPI" E "PENETROL"	SEINFRA	L	8,20000000	19,0800	3,8180
TOTAL Material:						3,8180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,0900	6,0360
TOTAL Mão de Obra:						6,0360

TOTAL Mão de Obra:	6,0360
VALOR:	9,85

6.4. C4468 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1800	18,0800
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,3200	21,7056
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900	1,6788
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
TOTAL Material:						45,7144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900	15,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL Mão de Obra:						33,7800

TOTAL Mão de Obra:	33,7800
VALOR:	79,49

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	8,5400	21,1200
TOTAL Material:						21,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						35,9590

TOTAL Mão de Obra:	35,9590
VALOR:	57,08

6.6. COLETA - TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

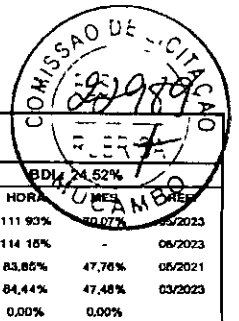
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	333,00	333,00
TOTAL Material:						333,00

TOTAL Material:	333,00
VALOR:	333,00

6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	17,49	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MDTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,38	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	44,51	46,73
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	SINAPI	KG	8,01300000	13,72	8,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	60,34	8,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/08/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:
LDCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	202303	111 90% 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FBC:	202306 Fortaleza	114 18% 06/2023
		SINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	36,95	2,89
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08000000	205,19	18,46
					TOTAL Material:	68,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	15,51	5,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,63	5,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,83
					VALOR:	80,31

6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	2,2100	6,6300
					TOTAL Material:	6,6300
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
					TOTAL Mão de Obra:	16,3450
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,2500	0,9105
					TOTAL Serviço:	0,9105
					VALOR:	23,89

6.9. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K0	0,32400000	0,9900	0,3208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
					TOTAL Material:	0,6509
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,0000	4,4800
					TOTAL Mão de Obra:	10,0870
					VALOR:	10,74

6.10. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 9)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,4900	1,3494
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X9CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
					TOTAL Material:	4,5494
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
					TOTAL Mão de Obra:	19,9080
					VALOR:	24,46

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
					TOTAL Material:	1,5856
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	111,93%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 Fortaleza	114,16%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	06/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:						3,9600
VALOR:						5,55

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,7500	0,4374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000	1,4600
TOTAL Material:						1,9074

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,0000	4,3400
TOTAL Mão de Obra:						9,0125
VALOR:						10,91

7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						19,6140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	674,1700	13,4834
TOTAL Serviço:						13,4834
VALOR:						33,10

7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						19,6140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	674,1700	16,8543
TOTAL Serviço:						16,8543
VALOR:						36,47

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						22,8830

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,3700	6,7074
TOTAL Serviço:						6,7074
VALOR:						29,59

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

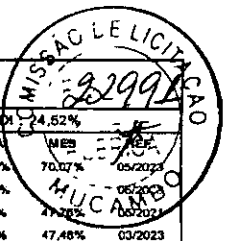
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:						67,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 28/06/2023	BOM 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	VERSIÃO: 2023/03	HORA: 111,93% 70,07% 05/2023
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SBC: 2023/06 - Fortaleza	114,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027 (COM DESONERAÇÃO	83,85% 27,28% 05/2023
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	23.538,00
VALOR:	81,19

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2300	0,5458
TOTAL Material:					0,5458

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380
VALOR:					7,08

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,17	0,85
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	22,87	25,05
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,13120000	0,30	0,65
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CEN TO	0,01320000	33,86	0,44
00040562 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CEN TD	0,03330000	58,05	1,93
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,60	3,44
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	8,90	26,58
TOTAL Material:					58,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,18	8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,08
VALOR:					67,00

8.1. 3025 - PISO MDRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400
TOTAL Serviço:					349,4400
VALOR:					470,82

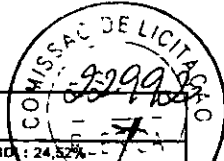
8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8480

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	8,0300
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	18,3900	0,4917



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 28/06/2023	BD: 24,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202303
CLIENTE:	PREFECITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202308 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			111,93%
			114,16%
			82,88%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	8,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:						35,067

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0360
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	18,8000
TOTAL Mão de Obra:					67,2640	
VALOR:					103,12	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	8,7900	8,8240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,8240	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,8175
10508	CERA	SEINFRA	KG	8,10000000	14,5400	1,4540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	8,5000	13,2900
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	8,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11318	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:						33,7974

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL Mão de Obra:					48,5730	
VALOR:					82,98	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400
TOTAL Material:					55,9400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:					12,8450	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1.1.4	SEINFRA	M3	8,00375000	575,5500	2,1621
TOTAL Serviço:					2,1621	
VALOR:					70,95	

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,4100	62,5715
TOTAL Material:					62,5715	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					18,2000	
VALOR:					80,77	

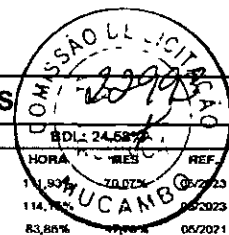
A

Y

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	775,7600	139,6368
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2 9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,7200	14,8344
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,1000	4,4520
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	473,0900	33,1793
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7300	4,5396
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,6400	38,6400
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,8000	2,8560
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,9200	10,3584
TOTAL Serviço:					248,9860
VALOR:					248,60

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,0800	0,7229
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7229

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0169
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:					10,5340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:					22,8760
VALOR:					34,13

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AC/DPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	358,3800	358,3800
I0406 CADA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1578 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	JN	1,00000000	28,0600	28,0600
TOTAL Material:					600,5300

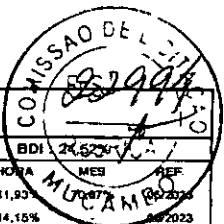
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2900	36,5800
TOTAL Mão de Obra:					66,7600
VALOR:					667,29

9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2828 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38
00011786 BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	428,25	428,25
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,86	55,72
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	105,74	9,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023		BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	202303	111,93	06/2023	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202306 - Fortaleza	114,18%		08/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,46	10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,51	5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,87
VALOR:						526,59

9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	JN	1,00000000	4,9100	4,9100
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	JN	1,00000000	14,7400	14,7400
TOTAL Material:						48,4500
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	15,0800	39,2340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	18,2900	47,5540
TOTAL Mão de Obra:						86,7880
VALOR:						135,24

9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8000	69,8000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL Material:						318,0800
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,0800	41,4675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,2900	50,2875
TOTAL Mão de Obra:						91,7550
VALOR:						407,86

9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL Material:						27,0000
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL Mão de Obra:						16,6850
VALOR:						43,6850

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:						8,2100
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,0800	14,7882
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,2900	17,9242
TOTAL Mão de Obra:						32,7124

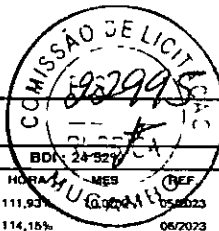
A

Y

F



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	PEORA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇE:	2023003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	111,93
		MES:	114,15%
		DEF:	06/2023
		DEF:	05/2021
		DEF:	03/2023
			0,00%
			0,00%

VALOR: 40,92

9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	79,87	79,87
TOTAL Material:						79,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,46	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,51	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,93
VALOR:						83,80

9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	JN	1,00000000	7,87	7,87
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,20	0,11
00010432	MICTORID INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	336,50	336,50
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,68	41,32
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	314,85	314,85
TOTAL Material:						706,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,46	20,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,51	5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,88
VALOR:						726,53

9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,2500	0,5380
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	303,1300	303,1300
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
TOTAL Material:						305,2680
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:						50,4280
VALOR:						355,70

9.10. C0955 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4500	116,4500
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9600	122,9600
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
TOTAL Material:						268,9100
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,2900	27,4350
TOTAL Mão de Obra:						27,4350
VALOR:						297,35

9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ERC:	2023/06 - Fortaleza	114,18%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8700	77,8700
TOTAL Material:						77,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,0900	9,8065
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,2900	11,8885
TOTAL Mão de Obra:						21,6950
VALOR:						99,64

9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:						5,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2900	2,7435
TOTAL Mão de Obra:						2,7435
VALOR:						7,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:						4,7275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
TOTAL Mão de Obra:						4,5725
VALOR:						9,30

9.14. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8500	45,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:						45,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL Mão de Obra:						16,6900
VALOR:						62,61

9.15. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Material:						18,4600


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						9,3450
VALOR:						27,81

9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1200	23,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA EMPREENDIMENTOS CNPJ 24.694.255-0001-42	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	BD:	24.52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	05/2023
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/03	111,93%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
			SEINFRA:	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 06/2021
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					9,3450
VALOR:					32,47

9.17. C1936 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8600	30,8600
TOTAL Material:					30,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					9,3450
VALOR:					40,21

9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	87,2500	0,0338
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11846 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,8400	174,8400
TOTAL Material:					174,9488

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,6900	19,6900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	4,8726
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
TOTAL Mão de Obra:					29,4626
VALOR:					203,01

9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9300	61,9300
TOTAL Material:					62,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0900	9,2049
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2900	11,1569
TOTAL Mão de Obra:					20,3618
VALOR:					82,59

9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,9200	57,9200
TOTAL Material:					58,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0900	9,2049
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2900	11,1569
TOTAL Mão de Obra:					20,3618
VALOR:					78,58

9.21. C1943 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	87,2500	0,2354

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 28/06/2023																														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,83%</td> <td>70,67%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>58C</td> <td>2023/06 Fortaleza</td> <td>114,18%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF	ORSE	2023/03	111,83%	70,67%	02/2023	58C	2023/06 Fortaleza	114,18%	-	06/2023	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF																												
ORSE	2023/03	111,83%	70,67%	02/2023																												
58C	2023/06 Fortaleza	114,18%	-	06/2023																												
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023																												
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800	6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL Material:						57,7884

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2300	54,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400	
VALOR:					192,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7600	3,2208
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL Material:					38,7448	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2300	54,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400	
VALOR:					173,88	

10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

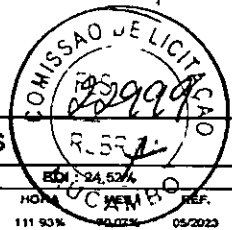
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	21,36	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	16,51	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,51	
VALOR:					0,51	

10.2. 87665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	21,36	0,39
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	16,51	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,98	
VALOR:					0,98	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202303	111,93%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202306 - Fortaleza	114,16%	08/2023
		SFINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.3. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:						1,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0870
VALOR:						6,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
TOTAL Material:						3,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						8,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						7,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
TOTAL Mão de Obra:						9,7962
VALOR:						17,38

10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

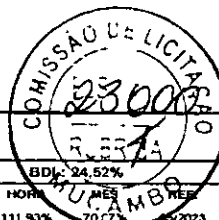
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						7,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						14,67

10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
TOTAL Material:						11,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
TOTAL Mão de Obra:						9,7962
VALOR:						21,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	BDI:	24,52%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	EBC:	2025/06 Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORAS:	111,93% / 70,67% / 06/2023
			83,85% / 47,76% / 06/2021
			84,44% / 47,46% / 03/2023
			0,00% / 0,00%

10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16 7900	16 7900
TOTAL Material:							16,7900
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900	7,9977
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900	9,9057
TOTAL Mão de Obra:							17,9034
VALOR:							34,69

10.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL Material:							12,0800
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6 9153
TOTAL Mão de Obra:							12,4986
VALOR:							24,58

10.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:							6,8400
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18 6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:							7,0938
VALOR:							13,93

10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084		ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:							1,5500
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
TOTAL Mão de Obra:							12,0720
VALOR:							13,62

10.12. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)

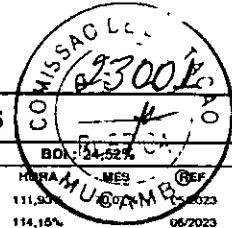
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 10000000	3,1500	3,4650
TOTAL Material:							3,4650
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15 0900	4,5270
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	18 6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:							10,1340
VALOR:							13,60

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:							1,7952



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,90%
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15 0900	1 6599
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	18 6900	2 0559
TOTAL Mão de Obra:					3,7158
VALOR:					5,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 02000000	2 5900	2 6418
TOTAL Material:					2 6418

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	15 0800	1 8108
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	18 6900	2 2428
TOTAL Mão de Obra:					4,0536
VALOR:					6,70

10.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9300	2,9886
TOTAL Material:					2,9886

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0800	1,9617
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18 6900	2,4297
TOTAL Mão de Obra:					4,3914
VALOR:					7,38

10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1200	5,2224
TOTAL Material:					5,2224

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,0900	2,1126
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18 6900	2,8168
TOTAL Mão de Obra:					4,9292
VALOR:					9,95

10.17. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	29,1500	29,1500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	28,6700	28 6700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23 7100
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,5300	98,5300
TOTAL Material:					178,0600

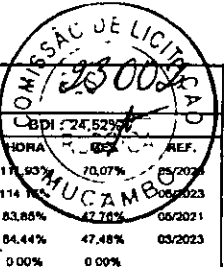
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	15,0900	45,2700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18 6900	56,0700
TOTAL Mão de Obra:					101,3400
VALOR:					279,40

10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1 00000000	121,4300	121,4300
TOTAL Material:					121,4300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	VERSIÃO:	2023/03	
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSC:	17,50%	10,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03	05/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	08,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:				67,5600
VALOR:				188,99

10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:				8,5500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,30000000	15,0900	4,5270
12312 ELETRICISTA	H	8,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:				10,1340
VALOR:				18,68

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:				8,5500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:				10,1340
VALOR:				18,68

10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
11582 PARAFUSO N 12X25MM	UN	1,00000000	8,5600	8,5600
TOTAL Material:				8,9300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,10000000	15,0900	1,5090
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
TOTAL Mão de Obra:				3,3780
VALOR:				4,21

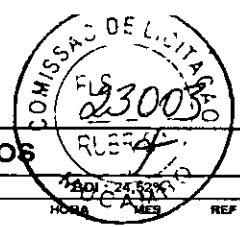
10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	7,16	7,16
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Material:				9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,06900000	17,55	1,21
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	21,35	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,74
VALOR:				14,20

10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000	56,81	56,81
TOTAL Material:				56,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		DATA: 28/06/2023				
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE		ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SBC	2023/08 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4400	7,4112
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:						7,9112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,0900	2,7162
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
TOTAL Mão de Obra:						6,4542
VALOR:						14,37

11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,4900	3,5864
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Material:						6,9669

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
TOTAL Mão de Obra:						27,0240
VALOR:						33,98

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,6188
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,4900	3,5864
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4833
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL Material:						5,8065

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						18,56

11.7. 1.02214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,81	0,57
00010475	VERNIZ TIPO CÓPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,77	6,24
TOTAL Material:						6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,23	10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,48
VALOR:						17,29

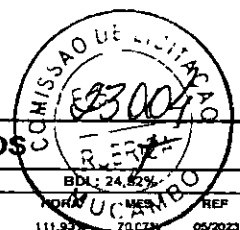
11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
TOTAL Material:						5,9245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORGE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza
		EFINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			BDL: 24,82%
			REF: 05/2023
			05/2021
			03/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	14.9430
VALOR:	20,87

12.1. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50M	UN	1,00000000	765,00	765,00
TOTAL Material:					765,00
VALOR:					765,00

12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVO/EIRA SALSANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 11" M	UN	1,00000000	66,98	66,98
TOTAL Material:					66,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180000	16,57	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720000	16,51	12,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,01
VALOR:					81,99

12.3. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	33,8900	6,7780
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	71,9200	28,7680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	45,0500	27,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000000	63,9200	172,5840
TOTAL Material:					235,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	18,6900	24,2970
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	18,6900	24,2970
TOTAL Mão de Obra:					48,5940
VALOR:					283,75

12.4. 502387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,00000000	3,26	9,78
S10553	Encargos Complementares - Pintor	h	1,50000000	3,41	5,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,50000000	3,38	8,40
TOTAL Encargos Complementares:					23,30
104783S	Pintor (horista)	h	1,50000000	14,88	22,32
106111S	Servente de obras	h	2,50000000	11,30	28,25
TOTAL Mão de Obra:					51,57
VALOR:					353,81

13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	4,9000	6,8600
10052	AMONIA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
TOTAL Material:					7,7340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:					5,6000
VALOR:					7,16

PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

A. S. Lima
A. S. Lima

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	202303	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202308 Foraluz	154,15%	-
		SEINFRA:	027 I COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		BRAP1:	2023102 COM DEBONERAÇÃO	84,64%	47,48%
		Composição:	PROFHA	0,00%	0,00%



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

Benefício		
S + G	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	5,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,35

BDI = 24,52%

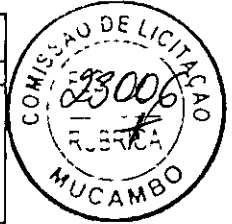
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PLA CONSERVID SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alexandro Lima
Administrador

Vitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CRA - CE 55096

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 28/05/2023	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PEORA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	EGC	2023/06 Fortaleza
		BENFRA	0771 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



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

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

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

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

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

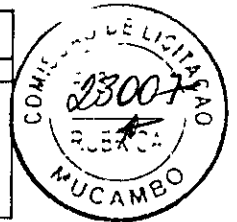
A + B + C + D

EMPRESA CONSTRUTORA
E ADMINISTRADORA

Assinatura
do Responsável

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/08/2023	BDE: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202303	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEC	202306 Feriados	114,15%
		SFMPRA	07* 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2023
				08/2023
				09/2023*
				03/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Rapouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feridos	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	6,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,80	16,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhade	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,82	9,82

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhade e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,73	6,64

null

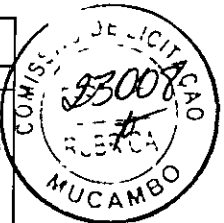
A + B + C + D

SERVIÇOS PROJETO
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alcandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA :	25/08/2023	BDI :	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇE	202303	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ENC	202306 - Fortaleza	114,16%	05/2023
		BENEF	027 1 COM DEFONERAÇÃO	83,82%	47,76%
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes da 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	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Meternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,78	8,09

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	6,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

APL APL SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Apl Anderson Lima
Arquiteto

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE	VERSÃO
LDLAL:	PEORA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SSC	202306 - Fortaleza
		SENFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SRNAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPSA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		114,15%	06/2023
		43,85%	47,78%
		54,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	38,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

Horista = 111,93%
Mensalista = 70,07%

A + B + C + D

PROJETOS
RECUPERAÇÃO LTDA
Heitor Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
MUCAMBO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023



NOME: ALEX SANDRO LIMA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRO

PROFISSÃO: ADMINISTRADOR

RG: Nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: Nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 310, BAIRRO: TIBIQUARI, CEP: 63.870-00

CIDADE: BOA VIAGEM

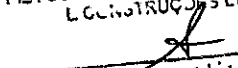
UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: APLAEMPREENDEMENTOS@GMAIL.COM

BANCO: 237 – BRADESCO, AGÊNCIA: 687-4 CONTA CORRENTE: 12.563-6

MUCAMBO-CE, 24 DE JULHO DE 2023

APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador