



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE VERSÃO HORA MES REF		
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	LAGF PA DI OSP DER AM SBC SE INFRA SICRO 2 SICRO 3 DINAPI SMOP L DIF SMOP L 3M SMOP	2014 COM DE SONE RACÃO 2022/04 COM DE SONE RACÃO 2023/08 - Finaliza 027 1 COM DE SONE RACÃO 2016/11 COM DE SONE RACÃO 2023/01 COM DE SONE RACÃO 2023/06 COM DE SONE RACÃO 2019/07 COM DE SONE RACÃO 2019/07 COM DE SONE RACÃO 2019/07 COM DE SONE RACÃO	04/2021 02/2014 07/2022 06/2023 05/2021 03/2017 04/2023 06/2023 08/2021 08/2021 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
			 COMISSÃO DE LICITAÇÃO RUBRICA MUCAMBO/CE		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,0800	0,2483
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100	2,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300	9,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,0100	2,9733
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2500	4,8750
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5200	2,7600
TOTAL Material:					35,7866	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66960211	16,7700	44,7692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66960211	20,3200	54,2463
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22466843	15,5500	34,5936
TOTAL Mão de Obra:					133,6091	

VALOR:	169,40
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material:					7,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18672315	16,7700	3,1313
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700	3,8906
TOTAL Mão de Obra:					7,0219	


VALOR:	14,02
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100	6,3100
TOTAL Material:					6,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	LAGE PA	202012		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO		
			DER MG	202204 COM DE SONE RAÇÃO		
			SBC	202306 - 1 orlaize		
			SEINF RA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016 11 COM DE SONE RAÇÃO		03/2017
			SICRO	202301 COM DE SONE RAÇÃO		04/2023
			SINAPI	202305 COM DE SONE RAÇÃO	4,49%	00/2023
			SMOP I DI	201907 COM DE SONE RAÇÃO	9,54%	06/2021
			SMOP I LUM	201907 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48 87% 06/2021
			SMOP	201907 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	45 87% 06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0 00%	0 00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	16,7700	3,1368
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700	3,8850
TOTAL Mão de Obra:						7,0218
VALOR:						13,33

1.5.39. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,28	52,26
TOTAL Material:						52,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8896	14,58	12,97
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,6904	17,67	15,73
TOTAL Mão de Obra:						28,70
VALOR:						81,04

1.5.40. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6300	19,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4800	8,4800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,6900	0,7890
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9100	8,7300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6800	2,0400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2-POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5200	18,5200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7300	1,4800
TOTAL Material:						64,8890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67055102	16,7700	44,7851
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67114732	20,7700	55,4797
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22595610	15,5500	34,6136
TOTAL Mão de Obra:						134,8784
VALOR:						199,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGFPA	202012		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	83,80%	02/2014
			DE R MG	202204 COM DE SONE RAÇÃO		07/2022
		SBC	202308 - Fortaleza		08/2023	
		SE INFRA	02 / 1 COM DE SONE RAÇÃO		08/2021	
		SICRO 2	2018 11 COM DE SONE RAÇÃO	86,74%	08/2017	
		SICRO	202301 COM DE SONE RAÇÃO		08/2023	
		SENAPI	202305 COM DE SONE RAÇÃO	84,84%	08/2023	
		SMOP F DI	201907 COM DE SONE RAÇÃO	47,88%	08/2021	
		SMOP ILUM	201907 COM DE SONE RAÇÃO	86,74%	08/2021	
		SMOP	201907 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,5512	17,67	9,74
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,6520	12,85	21,23
TOTAL Mão de Obra:						30,97
VALOR:						30,97

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFPA	H	0,11570881	20,7700	2,4032
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15706807	15,5500	17,9924
TOTAL Mão de Obra:						20,3956
VALOR:						20,40

1.6.3. C0073 - 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	0,01560000	56,0800	0,8412
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,03000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material:						17,8496


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88690062	20,7700	18,4209
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99332869	15,5500	15,4463
TOTAL Mão de Obra:						33,8672
VALOR:						51,72

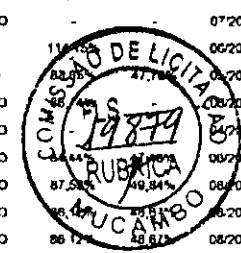
1.6.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0800	0,3421
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material:						1,4842

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08914858	20,7700	1,8518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307978	15,5500	2,0694

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	202017	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DF OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DF R MI	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SBC	202308 - Fortaleza	11,15%	-	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	02,05%	-	
		SICRO 2	2010/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SMOP F DF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,94%	-	
		SMOP M UM	201907 COM DESONERAÇÃO	06,04%	-	
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	06,12%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	3 9210
VALOR:	5,41

1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54275675	20,7700	11,2731
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54275675	15,5500	8,4399
TOTAL Mão de Obra.						19,7130

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01809189	744,3400	13,4665
TOTAL Serviço.						13,4665
VALOR:						33,18

1.6.6. 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	1,6900	13,5200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,0900	39,6990
TOTAL Material						53,2190


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64012461	20,7700	13,2954
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63996298	15,5500	9,9514
TOTAL Mão de Obra.						23,2468
VALOR:						76,47

1.6.7. 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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9800	0,5036
TOTAL Material						0,5036

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17794872	20,7700	3,6960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17794872	15,5500	2,7871
TOTAL Mão de Obra.						6,4831
VALOR:						6,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAGL PA	2020.12		04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO		02/2014
			DE R-MS	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO		07/2022
			SBC	2023/08 - Fortaleza		28/2023
			SFINFRA	027.1 COM DE SONE RAÇÃO		05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO		02/2017
			SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO		04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO		06/2023
			SMOP I DR	2018/07 COM DE SONE RAÇÃO	87,58%	49,84%
			SMOP I LUM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	88,12%	48,87%
			SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	88,12%	48,87%
			Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%



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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89049364	20,7700	39,2656
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,67148092	15,5500	88,1915
TOTAL Mão de Obra:						127,4571

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94524682	342,9700	324,1913
TOTAL Serviço:						324,1913
VALOR:						451,65

1.6.9. 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	0,17798099	1,0300	0,1833
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,71192394	0,7200	0,5126
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6959


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SFINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0800	1,8624
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,4700	12,4926
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,1300	0,4539
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,5800	3,0580
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,2200	1,4610
11316	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1500	2,8750
TOTAL Material:						32,6174

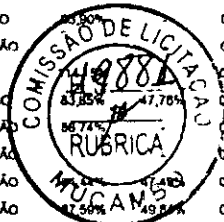
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,33465740	20,7700	27,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788592	20,7700	22,1800
12543	SERVEANTE	SFINFRA	H	1,08788592	15,5500	16,8056
TOTAL Mão de Obra:						66,5106
VALOR:						99,82

1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	6,8800	15,8240
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	62,0800	4,0352

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020/12		REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO		04/2021
			DFR MG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO		02/2014
			SBC	2023/08 - Fortaleza		07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DE SONE RAÇÃO		06/2023
			SICRO 2	2016.11 COM DE SONE RAÇÃO		05/2021
			SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO		03/2017
			SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO		04/2023
			SMOP DDF	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO		06/2023
			SMOP ILUM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	88,12%	48,67%
			SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	88,12%	48,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,4700	15,5100
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	5,7200	12,9272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,4000	5,5260
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.358,4900	1.358,4900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	136,3400	272,6800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	30,9200	61,8400
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,6000	73,2000
TOTAL Material:						1.820,0324


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,55932270	16,7700	59,6898
12320	SEINFRA	H	3,55942687	20,3200	72,3276
12391	SEINFRA	H	4,44941729	20,7700	92,4144
12543	SEINFRA	H	4,44925566	15,5500	69,1859
TOTAL Mão de Obra:					293,6177
VALOR:					2.113,65

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	62,0800	0,2173
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100	2,2750
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4700	1,1750
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,8400
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400	4,1400
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,4800	2,9760
12201	SEINFRA	M	5,00000000	5,5700	27,8500
TOTAL Material:					53,2633

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,68980314	16,7700	44,7726
12320	SEINFRA	H	2,66980314	20,3200	54,2504
12543	SEINFRA	H	2,22483595	15,5500	34,5962
TOTAL Mão de Obra:					133,6192
VALOR:					186,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	202612			04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DFOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	51,80%		02/2014
			DFHMS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2022	
			SBC	2023/08 - Fortaleza		06/2023	
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 7	2018.11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
			SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SINAPI	2022-05 COM DESONERAÇÃO			06/2023
			SMOP I/DF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	84,52%	49,81%	08/2021
			SMOP II/DF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,0800	0,2483
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100	2,7300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300	9,8300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,53000000	9,0100	2,9733
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2500	4,8750
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5200	2,7600
TOTAL Material					35 7886

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86960211	16,7700	44 7692
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66960211	20,3200	54,2463
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22486843	15,5500	34,5936
TOTAL Mão de Obra					133,6091
VALOR:					169,40

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material					7 0000

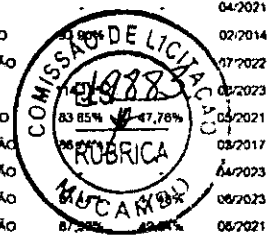
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18672315	16,7700	3,1313
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700	3,8908
TOTAL Mão de Obra					7,0219
VALOR:					14,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CADEPA	202012			04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
			DE R.MG	202204 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SBC	202308 - Fortaleza			02/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			03/2021
			SICRO 2	2016.11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
			SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO			06/2023
			SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,38%	42,87%	06/2021
			SMOP II UM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
			SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2 00000000	3,6400	7 2800
					TOTAL Material:	10,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2581888/	16,7700	4,3298
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 25830371	20,7700	5,3650
					TOTAL Mão de Obra:	9,6948
					VALOR:	20,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100	6,3100
					TOTAL Material:	6,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	16,7700	3,1368
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700	3,8850
					TOTAL Mão de Obra:	7,0218
					VALOR:	13,33

1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	1,91	1,91
					TOTAL Material:	8,31

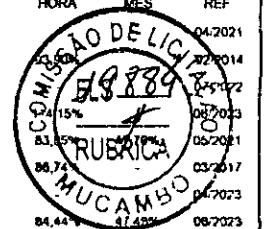
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06117760	19,49	1,19
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14754864	23,72	3,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,68
					VALOR:	12,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6300	19,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4800	8,4800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGE PA	2023/12			04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO			02/2014
			DE R-AG	2022/04 COM DE SONEIRAÇÃO			05/2022
			SBC	2023/08 - Finalizada			08/2023
			SEINFRA	0271 COM DE SONEIRAÇÃO			05/2021
			SICRO 7	2016/11 COM DE SONEIRAÇÃO			03/2017
			SICRO	2023/01 COM DE SONEIRAÇÃO			04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DE SONEIRAÇÃO			08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO			08/2021
			SMOP IL IM	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO			08/2021
			SMOP	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO			08/2021
			Composição	PRÓPRIA			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7 8900	0,7890
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9100	8 7300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6800	2,0400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5200	18,5200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7300	1,4600
TOTAL Material:						64,8890

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87055102	16 7700	44,7851
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67114722	20,7700	55,4797
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22595610	15,5500	34,6136
TOTAL Mão de Obra:						134,8784
VALOR:						199,77

1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,36012862	15,5500	332,1500
TOTAL Mão de Obra:						332,1500
VALOR:						332,15


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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,2100	0,3442
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10 4800	0,4192
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9100	0,1549
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	23,8600	0,2147
TOTAL Material:						1,1330
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11577441	20,7700	2,4048
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11577441	15,5500	1,8003
TOTAL Mão de Obra:						4,2049
VALOR:						5,34

1.7.2.1. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,52082206	18,49	65,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAQ: PA	2020/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DI OSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO	83,00%		07/2014
		DIFR MCR	2022/04 COM DE SONEIRAÇÃO			07/2022	
		SBC	2023/08 - Fortaleza			08/2023	
		SFINFRA	027 1 COM DE SONEIRAÇÃO	85,15%	2,16%	08/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DE SONEIRAÇÃO	86,71%		03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONEIRAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DE SONEIRAÇÃO			05/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	87,58%	48,84%	08/2021	
		SMOP ILIRM	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	65,09
VALOR:	65,09

1.7.2.2. 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	50,5800	55,6380
TOTAL Material:					55,6380
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51355750	15,5500	23,5358
TOTAL Mão de Obra:					23,5358
VALOR:					79,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51254019	15,5500	23,5200
TOTAL Mão de Obra:					23,5200
VALOR:					23,52


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SFINFRA	M3	0,36480000	56,0800	20,4580
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700	51,4650
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,8800	60,3680
TOTAL Material:					132,2910
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,33615826	20,7700	110,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00423739	15,5500	124,4659
TOTAL Mão de Obra:					235,2979
VALOR:					367,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,0800	13,0368
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9100	28,1645
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4700	14,5465

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023			BDI:	24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF				
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGE PA	2020-17				04/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%			02/2014			
		DER MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO				07/2022				
		S3C	2023/06 - Fortaleza				09/2023				
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	17,78%			06/2021				
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO				05/2017				
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO				04/2023				
		SEINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO				06/2023				
		SMOP LDIH	2018/07 COM DESONERAÇÃO				08/2021				
		SMOP KLIM	2019/07 COM DESONERAÇÃO				08/2021				
		SMOP	2012/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%		08/2021				
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL Material:						187,3478

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,53280863	20,7700	158,4584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,15315758	15,5500	126,7816
TOTAL Mão de Obra:						283,2380
VALOR:						470,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,5700	6,3882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4800	12,5760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4700	2,8675
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9400	6,0282
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3200	9,7344
TOTAL Material:						37,5943

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20155046	16,7700	20,1500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20155046	20,7700	24,9562
TOTAL Mão de Obra:						45,1062
VALOR:						82,70

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3500	0,1670
TOTAL Material:						9,2405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07122399	16,7700	1,1944
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07133883	20,7700	1,4817
TOTAL Mão de Obra:						2,6761
VALOR:						11,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8800	7,9120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE		CAGEPA	2020-12			04/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		DFOCP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%		02/2014
		DER MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		SBC	2023/06 - Fortaleza			06/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	32,65%	47,25%	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	39,74%		03/2017	
		SICRO 1	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SPNAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			05/2023	
		SMOP FIDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO			08/2021	
		SMOP ELM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	06/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	06/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3500	0,1670
TOTAL Material:						8,0790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06201885	16,7700	1,0401
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06261525	20,7700	1,3005
TOTAL Mão de Obra:						2,3406
VALOR:						10,42

1.7.3.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63317779	21,7000	13,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,7400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,0800	48,6158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,3000	39,6801
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,4000	12,8326
TOTAL Material:						265,1675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32336924	15,5500	82,7784
TOTAL Mão de Obra:						82,7784
VALOR:						381,69


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78003560	20,7700	36,9713
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34010680	15,5500	83,0387
TOTAL Mão de Obra:						120,0100
VALOR:						120,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,44994525	20,7700	92,4254
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11991240	15,5500	110,7146
TOTAL Mão de Obra:						203,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023			BDI:	24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF			
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CACEFA	2020-17	-	-	04/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DFOSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	83,90%		02/2014			
			DE'9-AG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO			07/2022			
		SSC	2023/08 - Fortaleza			08/2023				
		SEINFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	80,8%	47,78%	03/2021				
		SICRO 7	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO			03/2017				
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO			03/2023				
		SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO			08/2023				
		SMOP C/D	2018/07 COM DE SONE RAÇÃO	87,6%	49,84%	06/2021				
		SMOP H LIM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	88,12%	49,07%	08/2021				
		SMOP	2018/07 COM DE SONE RAÇÃO	88,12%	49,07%	08/2021				
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					



VALOR:	203,14
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8800	5,0912
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0000	36,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,4800	13,8240
11728 PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,4700	0,3441
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9400	3,8218
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,3200	5,4080
TOTAL Material					64,2891

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32083926	20,7700	6,6638
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32087783	15,5500	4,9885
TOTAL Mão de Obra:					11,6503

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02754178	348,0600	9,5862
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02754178	228,2500	6,2864
TOTAL Serviço:					15,8726

VALOR:	91,81
---------------	--------------

1.7.4.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0800	0,8412
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9830
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material					17,8496


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88690062	20,7700	18,4209
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99332869	15,5500	15,4483
TOTAL Mão de Obra:					33,8672

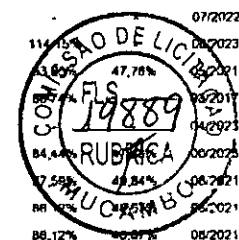
VALOR:	51,72
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020-12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DEP MG	2022/04 COM DE SONEIRAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - 1 orateira	114,45%	-	08/2023
			SEINFRA	027 1 COM DE SONEIRAÇÃO	47,76%	-	08/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DE SONEIRAÇÃO	99,74%	-	08/2017
			SICRO 7	2023/01 COM DE SONEIRAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DE SONEIRAÇÃO	84,44%	-	08/2023
			SINOP L DI	2018/07 COM DE SONEIRAÇÃO	7,58%	-	08/2021
			SINOP E LUN	2013/07 COM DE SONEIRAÇÃO	88,12%	-	08/2021
			SINOP	2013/07 COM DE SONEIRAÇÃO	86,12%	00,00%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63542112	21,7000	13,7886
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,7886

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9000	474,0000
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	8,3500	10,0200
10109	SEINFRA	M3	0,62350000	56,0800	34,9659
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	63,3000	55,5774
10805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4700	153,9720
11691	SEINFRA	M	0,60000000	10,4800	6,2880
11728	SEINFRA	KG	2,00000000	11,4700	22,9400
11916	SEINFRA	M	5,00000000	8,3200	41,6000
TOTAL Material:					789,3633


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	10,94633014	16,7700	183,5700
10121	SEINFRA	H	4,27173859	20,7700	88,7240
10498	SEINFRA	H	6,67459155	20,7700	138,6313
12391	SEINFRA	H	1,77989108	20,7700	36,9683
12543	SEINFRA	H	10,67934648	15,5500	166,0638
TOTAL Mão de Obra:					613,9574
VALOR:					1.427,11

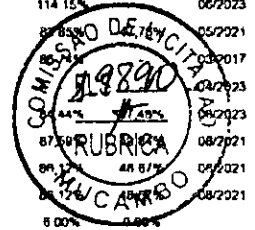
5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,56	2,69
00036888	SINAPI	M	8,85040000	32,89	225,30
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	649,14	649,14
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	34,10	30,10
TOTAL Material:					907,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,30461850	23,47	7,14
88318	SINAPI	H	0,17238512	18,49	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,32
VALOR:					917,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAGLPA	X20-12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DI OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	83,90%	-	02/2014
			DI R-MG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	-	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023	
		SEINFRA	0271 COM DE SONE RAÇÃO	87,85%	-	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO	86,44%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO	84,44%	-	02/2023	
		SRNAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO	84,44%	-	05/2023	
		SMOP LDI	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	87,69%	-	08/2021	
		SMOP E LUM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021	
		SMOP	2018/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%		



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6200
TOTAL Material:					43,6200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77998520	29,8504
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77998520	36,9703
TOTAL Mão de Obra:					66,8207
VALOR:					110,44

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

Material	FORNTE	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	203,1400
TOTAL Material:					203,1400
VALOR:					203,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	12,1350
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	195,6200
TOTAL Material:					207,7550


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44180777	7,4091
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,44777080	9,3002
TOTAL Mão de Obra:					16,7093
VALOR:					224,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITDRIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,9300
TOTAL Material:					56,9300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PERFIRO	SEINFRA	H	0,45104190	9,3681
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22511859	3,5006

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023			BDI:	24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF				
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2023-17	-	-	-	04/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DFOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	-	-	07/2014			
			DL.P.445	2022/04 COM DESONERAÇÃO				07/2022			
			SDC	2023/06 / orçateca			08/2023				
			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO			01/2021				
			SICRO 7	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017				
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023				
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			09/2023				
			SMOP I DIC	2019/07 COM DESONERAÇÃO			08/2021				
			SMOP II LMI	2019/07 COM DESONERAÇÃO			08/2021				
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,17%	48,87%	08/2021				
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

TOTAL Mão de Obra:	12 8867
---------------------------	----------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00336946	560,8800	1,8898
TOTAL Serviço:						1,8898

VALOR:	71,69
---------------	--------------

1.7.6.1. 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	4,7600	16,6600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,0600	20,0298
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,9100	1,5492
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1200	3,9200
TOTAL Material:						42,1590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88975670	16,7700	14,9212
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89035300	20 7700	18,4926
TOTAL Mão de Obra:						33,4138

VALOR:	75,57
---------------	--------------

1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33 00000000	0,5900	19,4700
TOTAL Material:						19,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98083636	20,7700	20,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	m	0,98083636	15,5500	15,2520
TOTAL Mão de Obra:						35 6240


VALOR:	55,09
---------------	--------------

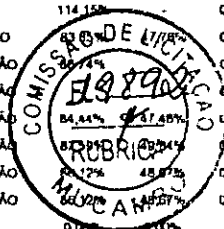
1.7.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0400	6,1200
TOTAL Material:						6,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44663031	20,7700	9,2765

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGL PA	202012	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	93,90%	02/2014
			DTR-MS	2022 04 COM DE SONE RAÇÃO	-	07/2022
		SDC	202306 - Fortaleza	114,15%	06/2023	
		SEINFRA	07/11 COM DE SONE RAÇÃO	80,74%	05/2021	
		SICRO 7	2018/11 COM DE SONE RAÇÃO	80,74%	03/2017	
		SICRO 7	2023 01 COM DE SONE RAÇÃO	84,44%	04/2023	
		SINAPI	202305 COM DE SONE RAÇÃO	84,44%	09/2023	
		SMOP F DIF	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	83,12%	08/2021	
		SMOP F LIM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	83,12%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,50%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44663031	15,5500	6,9451
TOTAL Mão de Obra:						18,2216

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,001/8652	44,2500	0,7990
TOTAL Serviço:						0,7990
VALOR:						23,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,0800	0,1552
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9100	0,2948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
TOTAL Material:						0,6023

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26708861	20,7700	5,5474
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28489452	15,5500	4,4301
TOTAL Mão de Obra:						9,9775
VALOR:						10,58

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,7600	1,2456
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9500	2,9500
TOTAL Material:						4,1956

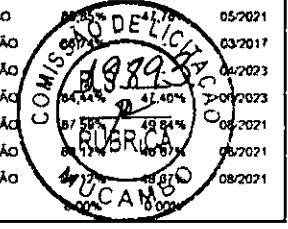
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44498619	16,7700	7,4621
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17798648	16,7700	2,9848
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44498619	20,7700	9,2419
TOTAL Mão de Obra:						19,8888
VALOR:						23,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0800	0,3421
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DFOSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	83,80%		02/2014
			DFRMS	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO			07/2022
SISC			2023/08 - Fortaleza	114,15%			06/2023
SEINFRA			027 1 COM DE SONE RAÇÃO				05/2021
SICRO 2			2016/11 COM DE SONE RAÇÃO				03/2017
SICRO			2023/01 COM DE SONE RAÇÃO				04/2023
SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO				01/2023		
SMOP EDIF	2018/07 COM DE SONE RAÇÃO				08/2021		
SMOP ILTRM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO				08/2021		
SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO				08/2021		
		Composição	PRÓPRIA				



TOTAL Material	1,4842
-----------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08914858	20,7700	1,8516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307978	15,5500	2,0694
TOTAL Mão de Obra:						3,9210
VALOR:						5,41

1.7.7.2. 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	56,0800	0,4038
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4700	1,3724
TOTAL Material:						1,7762

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22250210	20,7700	4,6214
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27590280	15,5500	4,2903
TOTAL Mão de Obra:						8,9117
VALOR:						10,89

1.7.7.3. 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	0,54297893	20,7700	11,2777
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54297693	15,5500	8,4433
TOTAL Mão de Obra:						19,7210


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02262412	710,0300	16,0638
TOTAL Serviço:						16,0638
VALOR:						35,78

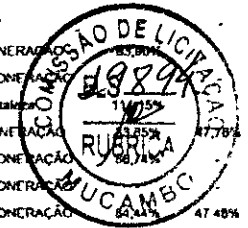
1.7.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63200740	20,7700	13,1268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63200740	15,5500	9,8277
TOTAL Mão de Obra:						22,9545

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01805735	337,9000	6,1016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGEPA	2020/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DÉOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DÉRAFIS	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SBC	2023/06 - Fontalvo
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018.11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
			SMOP FDI F	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP II UM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF



TOTAL Serviço:	6.1018
VALOR:	29,08

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89049364	20,7700	39,2656
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67148092	15,5500	88,1915
TOTAL Mão de Obra:						127,4571

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94524682	342,9700	324,1913
TOTAL Serviço:						324,1913
VALOR:						451,65

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


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	II	0,17798099	1,0300	0,1833
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,71192394	0,7200	0,5126
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6959

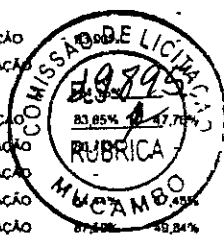
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0800	1,8624
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4700	12,4926
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,1300	0,4539
11101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	30,5900	3,0580
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,2200	1,4610
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1500	2,8750
TOTAL Material:						32.6174

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,33485740	20,7700	27,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788592	20,7700	22,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06788592	15,5500	16,6058
TOTAL Mão de Obra:						66,5108
VALOR:						99,82

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020-12			04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO			02/2014
			DI R AR	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO			07/2022
			SIC	2023/08 - Fortaleza			00/2023
			SE INF RA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	83,85%	17,70%	05/2021
			SICRO 2	2018-11 COM DE SONE RAÇÃO			03/2017
			SICRO	2023-01 COM DE SONE RAÇÃO			04/2023
			SINAPI	2023-05 COM DE SONE RAÇÃO			06/2023
			SMOP L DIF	2018-07 COM DE SONE RAÇÃO	87,50%	12,50%	08/2021
			SMOP L AI	2019-07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	13,87%	09/2021
			SMOP	2018-07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	13,87%	02/2021
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,6300	51,6300
TOTAL Material						51,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45104383	20,7700	9,3682
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22511955	15,5500	3,5006
TOTAL Mão de Obra						12,8688

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00336947	560,8600	1,8898
TOTAL Serviço						1,8898
VALOR:						66,39

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03203490	21,7000	0,6952
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,6952


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0800	1,8619
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,3000	2,7852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material						9,8171

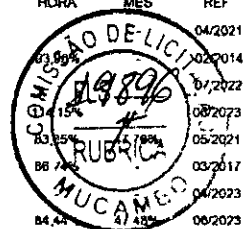
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35594329	20,7700	7,3929
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97884404	15,5500	15,2210
TOTAL Mão de Obra						22,6139
VALOR:						33,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL Material						1,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13351878	16,7700	2,2391
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13351878	20,7700	2,7732
TOTAL Mão de Obra						5,0123

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020-12		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
			DE R M3	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
			SBC	2023/06 - Fortaleza		
			SEINFRA	027 1 COM DE SONERAÇÃO		
			SICRO 7	2018.11 COM DE SONERAÇÃO		
			SICRO	2023/01 COM DE SONERAÇÃO		
			SINAPI	2023/05 COM DE SONERAÇÃO		
			SMOP EDI	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	84,4%	08/2023
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	87,58%	49,84% 08/2021
			SMOP	2018/07 COM DE SONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0 00%	0 00%



VALOR:	6,46
---------------	-------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material:						7,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13672315	16,7700	3,1313
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700	3,8906
TOTAL Mão de Obra:						7,0219

VALOR:	14,02
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100	6,3100
TOTAL Material:						6,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	16,7700	3,1368
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700	3,8850
TOTAL Mão de Obra:						7,0218

VALOR:	13,33
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4300	1,4300
TOTAL Material:						1,4300


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71224080	16,7700	11,9443
TOTAL Mão de Obra:						11,9443

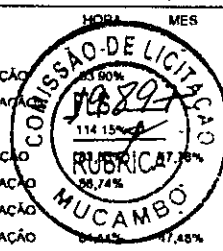
VALOR:	13,37
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6300	1,6626
TOTAL Material:						1,6626

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LDCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE		CAGEPA	202012		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	33,80%	04/2021
		DERMIG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	114,15%	02/2014	
		SBC	2023/06 - Fontaleza	114,15%	07/2022	
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	96,74%	06/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	05/2021	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	96,74%	03/2017	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	96,74%	04/2023	
		SMOP L/DH	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	07,48%	
		SMOP L/UM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	16,7700	1,6477
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra:						3,6884
VALDR:						5,35

9.6. 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	0,1000	0,75	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,26	52,26
TOTAL Material:						52,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8896	14,58	12,97
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8904	17,87	15,73
TOTAL Mão de Obra:						28,70
VALOR:						81,04

1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,36012862	15,5500	332,1500
TOTAL Mão de Obra:						332,1500
VALOR:						332,15

1.8.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAMC GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,2100	0,3442
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4800	0,4192
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9100	0,1549
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,8600	0,2147
TOTAL Material:						1,1330
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11577441	20,7700	2,4046
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11577441	15,5500	1,8003
TOTAL Mão de Obra:						4,2049
VALOR:						5,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020-12	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	REF		
			2014 COM DESONERAÇÃO	04/2021	
			2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014	
			2023/06 - Finaliza	07/2022	
			0271 COM DESONERAÇÃO	06/2023	
			2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
			2023/05 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2023	
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
			Composições	0,00%	0,00%

1.8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,60771704	15,5500	40,5500
TOTAL Mão de Obra:					40,5500
VALOR:					40,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	50,5800	55,6380
TOTAL Material:					55,6380
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,51355750	15,5500	23,5358
TOTAL Mão de Obra:					23,5358
VALOR:					79,17


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	62,0600	13,0368
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,9100	28,1645
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,4700	14,5465
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL Material:					187,3478
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	7,53200063	20,7700	156,4504
12543	SERVENTE	H	8,15315758	15,5500	126,7816
TOTAL Mão de Obra:					283,2380
VALOR:					470,59

1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	19,7800	7,9120
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	6,1100	0,6110
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,02000000	14,4000	14,6880
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,40000000	13,9200	5,5680
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,36500000	21,2200	28,8653

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBO/CE		CAGEPA	2020n2			04/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		DFOSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO			02/2014
		DER MG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO			07/2022	
		SBC	2023/06 - Fortaleza			06/2023	
		SE INFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO			05/2021	
		SICRO 2	2016-11 COM DE SONE RAÇÃO			03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/06 COM DE SONE RAÇÃO	87,58%	47,48%	06/2023	
		SMOP E DIF	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,87%	08-2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material	57.7443
----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,11512408	20,7700	64,7011
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,11512408	15,5500	48,4402
TOTAL Mão de Obra:						113,1413
VALOR:						170,89

1.8.3.3. 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	7,8900	9,0735
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3500	0,1670
TOTAL Material:						9,2405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07122399	16,7700	1,1944
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07133823	20,7700	1,4817
TOTAL Mão de Obra:						2,6761
VALOR:						11,92

1.8.3.4. 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	6,8800	7,9120
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3500	0,1670
TOTAL Material:						8,0790


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06201895	16,7700	1,0401
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06261525	20,7700	1,3005
TOTAL Mão de Obra:						2,3406
VALOR:						10,42

1.8.3.5. 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	0,63317779	21,7000	13,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,7400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	56,0800	48,6158

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGFA	2020-12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,80%	02/2014	02/2014
		DIR-MF3	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,05%	07/2022	07/2022	
		SBC	2023/05 - 1 onaleza	81,05%	08/2023	08/2023	
		SFINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	81,05%	03/2021	03/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	03/2017	
		SICRO 1	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,00%	08/2023	08/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,00%	08/2023	08/2023	
		SMOP E DIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	08/2021	08/2021	
		SMOP E LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,3000	39,6891
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,4000	12,8326
					TOTAL Material	265,1675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32336924	15,5500	82,7764
					TOTAL Mão de Obra	82,7764
					VALOR	361,69

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78003560	20,7700	36,9713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34010680	15,5500	83,0387
					TOTAL Mão de Obra	120,0100
					VALOR	120,01


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

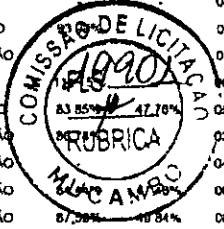
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,44994525	20,7700	92,4254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11991240	15,5500	110,7148
					TOTAL Mão de Obra	203,1400
					VALOR	203,14

1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,0600	2,2850
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	22,2500	51,1750
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8800	14,6400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9100	3,2275
					TOTAL Material	71,3075
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	m	0,80151012	16,7700	13,4413
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80162496	20,7700	18,6498
					TOTAL Mão de Obra	30,0911
					VALOR	101,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAGL PA	2020-17			04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD	DX OSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
		DE R MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		SBC	2023/08 - Fortaleza			08/2023	
		SEINFRA	027 * COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			06/2023	
		SMOP L III	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,38%	48,84%	08/2021	
		SMOP O. III	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,07%	08/2021	
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,7600	16,6600
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,0800	20,0298
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,9100	1,5492
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1200	3,9200
TOTAL Material:					42,1590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88975670	16,7700	14,9212
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89035300	20,7700	18,4926
TOTAL Mão de Obra:					33,4138

VALOR:	75,57
---------------	--------------

1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5900	19,4700
TOTAL Material:					19,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98083636	20,7700	20,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88083836	15,5500	15,2520
TOTAL Mão de Obra:					35,6240

VALOR:	55,09
---------------	--------------


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0400	6,1200
TOTAL Material:					6,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44663031	20,7700	9,2765
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44663031	15,5500	6,9451
TOTAL Mão de Obra:					16,2216

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.2:9	SEINFRA	M3	0,00178652	447,2500	0,7990
TOTAL Serviço:					0,7990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	LAGE PA	2020-12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	93,90%		02/2014
		DEP AG	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO			07/2022	
		SSC	2023/08 - Fortaleza			07/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	87,78%		08/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DE SONE RAÇÃO	89,14%		08/2017	
		SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO	84,84%	47,48%	08/2023	
		SMOP E DIF	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	87,50%		08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR:	23,14
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,0800	0,1552
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9100	0,2948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
TOTAL Material:					0,6023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26708861	20,7700	5,5474
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28489452	15,5500	4,4301
TOTAL Mão de Obra:					9,9775
VALOR:					10,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,7600	1,2456
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9500	2,9500
TOTAL Material:					4,1956


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44498819	16,7700	7,4621
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17798848	16,7700	2,9848
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44498819	20,7700	9,2419
TOTAL Mão de Obra:					19,6888
VALOR:					23,88

1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,6100	11,9583
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,9100	0,9037
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	48,4300	1,4529
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	59,6500	1,7955
TOTAL Material:					16,1104

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89034039	16,7700	14,9310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89034039	20,3200	18,0917

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LDCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGF PA	2020-12			REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,87%		04/2021
		DI R M3	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,87%		02/2014	
		SEC	2023/06 - Fortaleza	83,87%		07/2022	
		SEINFRA	027 * COM DESONERAÇÃO	86,24%		09/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,24%		03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	86,24%		04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	86,24%		09/2023	
		SMOP FIDT	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra	33 0277
--------------------------	---------

VALOR:	49,13
---------------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89049364	20,7700	39,2656
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67148092	15,5500	88,1915
TOTAL Mão de Obra:						127,4571

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94524682	342,9700	324,1913
TOTAL Serviço:						324,1913

VALOR:	451,65
---------------	--------

1.8.5.2. 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	0,17798099	1,0300	0,1833
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,71192394	0,7200	0,5126
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6959


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0600	1,8624
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4700	12,4926
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,1300	0,4539
11101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	30,5800	3,0580
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,2200	1,4610
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1500	2,8750
TOTAL Material:						32,6174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,33485740	20,7700	27,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788592	20,7700	22,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06788592	15,5500	16,6056
TOTAL Mão de Obra:						66,5106

VALOR:	99,82
---------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF	
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOUCE	CAGL PA	202017		04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO		02/2014
		DER ANI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		SBC	2023/06 - Fornecedor		03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	06/2021	
		SICRO 2	2016.11 COM DESONERAÇÃO	47,78%	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		06/2023	
		SMOP LIDH	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	08/2021	
		SMOP LIDH	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021	
		Compos.cód	PROFPA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03203490	21,7000	0,6952
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,6952

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0800	1,8619
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,3000	2,7852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,03000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material:						9,8171

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35594329	20,7700	7,3929
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97884404	15,5500	15,2210
TOTAL Mão de Obra:						22,6139
VALOR:						33,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6300	1,6626
TOTAL Material:						1,6626


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	16,7700	1,6477
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra:						3,6884
VALOR:						5,35

1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:						0,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905579	16,7700	1,4935
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905579	20,7700	1,8497
TOTAL Mão de Obra:						3,3432
VALOR:						4,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA 5	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAG: PA	2020-12		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO		
			DE R MS	2027/04 COM DE SONE RAÇÃO		
			SBC	2023/08 - Fortaleza		
			SEINFRA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	83,85%	27,16%
			SICRO 2	2016/11 COM DE SONE RAÇÃO	86,74%	
			SICRO	2023-01 COM DE SONE RAÇÃO		
			SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO		
			SMOP F DIF	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO		
			SMOP ILUM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	6,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4900	15,4900
TOTAL Material:						15,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47146671	16,7700	7,9065
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47206301	20,7700	9,6047
TOTAL Mão de Obra:						17,7112

VALOR:	33,20
---------------	--------------

1.8.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	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	0,26691627	16,7700	4,4762
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26691627	20,7700	5,5439
TOTAL Mão de Obra:						10,0201

VALOR:	13,22
---------------	--------------

1.8.6.5. 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	12,26	12,26
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,81	3,62
TOTAL Material:						16,08


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09151932	19,49	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22034929	23,72	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,00

VALOR:	23,08
---------------	--------------

1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	62,0800	0,6208

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTF	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAGEPA	2020-17		REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DE SONERAÇÃO	83,90%	04/2021
		DERAAG	2022/04 COM DE SONERAÇÃO	17,15%	07/2022	
		SSC	2023/06 - Fortaleza	1,05%	06/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DE SONERAÇÃO	89,85%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DE SONERAÇÃO	1,78%	03/2017	
		SICRO 1	2023/01 COM DE SONERAÇÃO	1,05%	04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DE SONERAÇÃO	1,05%	06/2023	
		SMOP EDI	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	48,87%	08/2021	
		SMOP II UN	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	86,12%	48,97%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	QTD	VALOR
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000
TOTAL Material:			89,3433

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33509788
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33509788
TOTAL Mão de Obra:			48,4908
VALOR:			137,83

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

Material	UNID	QTD	VALOR
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000
TOTAL Material:			1,4388

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35618556
TOTAL Mão de Obra:			5,5387
VALOR:			8,98


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

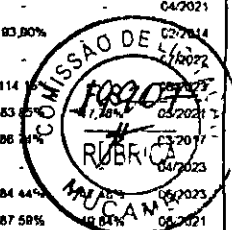
Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05342155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53421550
TOTAL Mão de Obra:			9,4167
VALOR:			9,42

1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	UNID	QTD	VALOR
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000
TOTAL Material:			3,5400
Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97925908
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97925908
TOTAL Mão de Obra:			35,5667

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOÇE	CAGI PA	2020/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	80,80%		02/2014
		DE R M3	2022/04 COM DESONERAÇÃO			05/2022	
		SBC	2023/08 - Fortaleza	114		08/2023	
		SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,34%		03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%		06/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%		06/2021	
		SMOP II LIM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	06/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	06/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR: 39,11


1.9.3. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATE 1,0% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATE 1,0% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Não Oficial:						9,75
VALOR:						9,75

1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	17,6200	3,5240
TOTAL Material:						3,5240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35648855	16,7700	5,9783
TOTAL Mão de Obra:						5,9783
VALOR:						9,50

1.9.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0400	6,1200
TOTAL Material:						6,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44663031	20,7700	9,2765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44663031	15,5500	6,9451
TOTAL Mão de Obra:						16,2216
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00176652	447,2500	0,7990
TOTAL Serviço:						0,7990
VALOR:						23,14

1.9.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,0800	0,1552
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9100	0,2948

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAFEPA	2020-12			REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			04/2021
			DECRMS	2022/04 COM DESONERAÇÃO			02/2014
			SBC	2023/08 - Fortaleza			07/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			06/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			03/2017
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SMOP (DT)	2019/07 COM DESONERAÇÃO			06/2023
			SMOP (LIM)	2019/07 COM DESONERAÇÃO			08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			Composição	PRÓPRIA			08/2021
					0,00%		0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
TOTAL Material:						0,6023

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26/08861	20,7700	5,5474
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28489452	15,5500	4,4301
TOTAL Mão de Obra:						9,9775
VALOR:						10,58

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,7600	1,2456
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9500	2,9500
TOTAL Material:						4,1956

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44496619	16,7700	7,4621
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17798648	16,7700	2,9848
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44496619	20,7700	9,2419
TOTAL Mão de Obra:						19,6888
VALOR:						23,88

1.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00857142	23,72	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01624488	18,49	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,50
VALOR:						0,50

1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01828532	23,72	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194770	18,49	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,97
VALOR:						0,97

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAGEPA:	2020/12		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	83,80%	02/2021
			DIR MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
			SBC:	2023/08 - Fortaleza	12,15%	06/2023
			SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	3,05%	05/2021
			SICRO 2:	2016-11 COM DESONERAÇÃO	17,02%	03/2017
			SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
			SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,64%	08/2023
			SMOP I DIR:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	17,48%	08/2021
			SMOP II UNI:	2011/07 COM DESONERAÇÃO	48,12%	05/2021
			SMOP:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL Material:						1,4500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13351878	16,7700	2,2391
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13351878	20,7700	2,7732
TOTAL Mão de Obra:						5,0123
VALOR:						6,46

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
TOTAL Material:						2,8800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13348624	16,7700	2,2388
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13348624	20,7700	2,7725
TOTAL Mão de Obra:						5,0113
VALOR:						7,89

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material:						7,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18872315	16,7700	3,1313
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700	3,8906
TOTAL Mão de Obra:						7,0219
VALOR:						14,02

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400	7,2800
TOTAL Material:						10,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAGEPA	202012		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		04/2021
			DE-RMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		02/2014
			SBC	2023/06 - Fonteira		07/2022
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	31,87%	47,70%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		04/2023
			SMOP E DIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,99%	48,84%
			SMOP E LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25818887	16,7700	4,3298
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25830371	20,7700	5,3650
TOTAL Mão de Obra:					9,6948
VALOR:					20,43

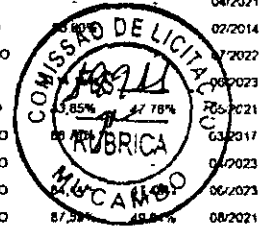
0.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4900	15,4900
TOTAL Material:					15,4900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47146671	16,7700	7,9065
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47206301	20,7700	9,8047
TOTAL Mão de Obra:					17,7112
VALOR:					33,20

1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500	11,1500
TOTAL Material:					11,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32929530	16,7700	5,5223
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32969160	20,7700	6,8518
TOTAL Mão de Obra:					12,3741
VALOR:					23,52

1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100	6,3100
TOTAL Material:					6,3100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	16,7700	3,1388
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700	3,8850
TOTAL Mão de Obra:					7,0238
VALOR:					13,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGF PA	202012		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DÍSONE RAÇÃO		
			DFR MF3	202204 COM DÍSONE RAÇÃO		
			SBP	202308 Fortaleza		
			SEINFRA	027 1 COM DÍSONE RAÇÃO		
			SICRO 2	201811 COM DÍSONE RAÇÃO		
			SICRO	202301 COM DÍSONE RAÇÃO		
			SINAPI	202305 COM DÍSONE RAÇÃO		
			SMOP L DI	201907 COM DÍSONE RAÇÃO		
			SMOP E JM	201207 COM DÍSONE RAÇÃO		
			SMOP	201907 COM DÍSONE RAÇÃO		
			Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4300	1,4300
TOTAL Material:					1,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71224080	16,7700	11,9443
TOTAL Mão de Obra:					11,9443

VALOR: 13,37

1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9100	3,2010
TOTAL Material:					3,2010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26691627	16,7700	4,4762
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26691627	20,7700	5,5439
TOTAL Mão de Obra:					10,0201

VALOR: 13,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6300	1,6626
TOTAL Material:					1,6626

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	16,7700	1,6477
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra:					3,6884


VALOR: 5,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3900	2,4378
TOTAL Material:					2,4378

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	2020-12			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	83,90%		02/2014
			2023/08 Fortaleza			01/2022
			2023/08 Fortaleza			05/2023
			027 1 COM DE SONE RAÇÃO	82,34%		05/2021
			2016/11 COM DE SONE RAÇÃO	86,24%		03/2017
			2023/01 COM DE SONE RAÇÃO			04/2023
			2023/05 COM DE SONE RAÇÃO	84,44%		08/2023
			2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	87,59%		08/2021
			2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
			2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	16,7700	1,7919
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	20,7700	2,2194
TOTAL Mão de Obra						4,0113
VALOR:						6,45

1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7642
TOTAL Material:						2,7642
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11564095	16,7700	1,9393
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11623725	20,7700	2,4142
TOTAL Mão de Obra:						4,3535
VALOR:						7,12

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,4000	7,5480
TOTAL Material:						7,5480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14204200	16,7700	2,3620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14265830	20,7700	2,9626
TOTAL Mão de Obra:						5,3448
VALOR:						12,89

1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9100	26,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4700	26,4700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8800	21,8800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1100	89,1100
TOTAL Material:						164,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,68969566	16,7700	44,7708
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67029196	20,7700	55,4620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGL P/A	2020/12	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DL OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%
			DER MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014
			SBK	2023/08 Fortaleza	07/2022
			SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			SICRO 2	2015/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO 7	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SMOP I DF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023
			SMOP II LM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	100,2328
---------------------------	----------

VALOR:	264,60
---------------	--------

1.10.17. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0900	112,0900
TOTAL Material:						112,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77999400	16,7700	29,8505
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78010884	20,7700	36,9729
TOTAL Mão de Obra:						66,8234

VALOR:	178,91
---------------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material:						7,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	16,7700	4,4774
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	20,7700	5,5453
TOTAL Mão de Obra:						10,0227

VALOR:	17,91
---------------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material:						7,8900


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	16,7700	4,4774
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	20,7700	5,5453
TOTAL Mão de Obra:						10,0227

VALOR:	17,81
---------------	-------

1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAGE PA	202012		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		04/2021
			DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		02/2014
			SBC	2023/08 - Fortaleza		07/2022
			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO		08/2023
			SICRO 2	2015-11 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		04/2023
			SMOP (DIF)	2019/07 COM DESONERAÇÃO		06/2023
			SMOP (I.M)	2019/07 COM DESONERAÇÃO		08/2021
			SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO		08/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10808	CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:						0,8600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905579	16,7700	1,4935
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905579	20,7700	1,8497
TOTAL Mão de Obra:						3,3432
VALOR:						4,20

1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL Material:						8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06117760	19,49	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14754664	23,72	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,68
VALOR:						12,99

1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,26	52,26
TOTAL Material:						52,34

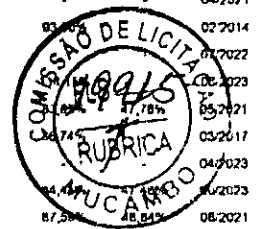
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8896	14,58	12,97
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8904	17,67	15,73
TOTAL Mão de Obra:						28,70
VALOR:						81,04

1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGE PA	202012		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DF OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,75%	04/2021
		DF P MG	202204 COM DESONERAÇÃO	83,75%	02/2014	
		SBC	202306 - Fortaleza	83,75%	01/2022	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,75%	03/2023	
		SICRO 7	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,75%	05/2021	
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	83,75%	03/2017	
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	83,75%	04/2023	
		SMOP FDI	201907 COM DESONERAÇÃO	87,50%	08/2023	
		SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021	
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material	16,08
-----------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09151932	19,49	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22034929	23,72	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,00
VALOR:						23,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2800	0,7140
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8900	1,1868
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,4300	3,4731
TOTAL Material:						5,4889

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31181515	16,7700	5,2256
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35565014	20,7700	7,3869
TOTAL Mão de Obra						12,6127
VALOR:						18,10

1.11.2. 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	10,0400	1,2048
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,6500	3,0005
TOTAL Material:						4,3203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31164894	16,7700	5,2264
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,35617022	20,7700	7,3977
TOTAL Mão de Obra:						12,6241
VALOR:						16,94

1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9600	0,3360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE		CAGLPA	202017			04/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
		DFRMS	202204 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		SBC	202306 - 1 onalza			08/2023	
		SFRRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SICRO 7	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			09/2023	
		SMOP EDIT	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,17%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 20000000	0,4600	0,0920
TOTAL Material						0,4280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,283/1370	20,7700	6,1004
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 13350823	15,5500	2,0760
TOTAL Mão de Obra:						8,1764
VALOR:						8,60

1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃDS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,2500	6,8400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
TOTAL Material						7,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18030887	16,7700	2,8883
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17811875	20,7700	3,6995
TOTAL Mão de Obra:						6,5878
VALOR:						13,69

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 03000000	14,2800	0 4284
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3216
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,7600	2,2512
TOTAL Material						6,4212

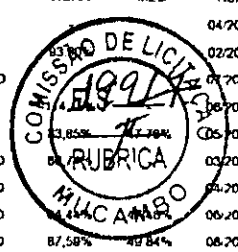
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	16,7700	11,9403
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	20,7700	14,7883
TOTAL Mão de Obra:						26 7286
VALOR:						33,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2800	0,5712
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 16000000	20 7600	3 3216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	
	LDCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	DESP:	2020-17			REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP. AG:	2014 COM DESON. RAÇÃO			04/2021
			SBC:	2022/04 COM DESON. RAÇÃO			02/2014
			SEINFRA:	2023/06 - Foneleira			07/2022
			SICRO 7:	027 - COM DESON. RAÇÃO			05/2021
			SICRO 2:	2016-11 COM DESON. RAÇÃO			03/2017
			SICRO:	2023/01 COM DESON. RAÇÃO			04/2023
			SINAPI:	2023/05 COM DESON. RAÇÃO			06/2023
			SMOP T DIF:	2019/07 COM DESON. RAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021
			SMOP KLIM:	2019/07 COM DESON. RAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP:	2018/07 COM DESON. RAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,5300	1,3689
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1840
					TOTAL Material	5,4457

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31151924	16,7700	5,2242
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35602199	20,7700	7,3946
					TOTAL Mão de Obra	12,6188
					VALOR:	18,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,2500	6,8400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
					TOTAL Material	7,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16030687	16,7700	2,6883
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17811875	20,7700	3,6995
					TOTAL Mão de Obra	6,3878
					VALOR:	13,69

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2800	0,4284
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3218
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7800	2,2512
					TOTAL Material	6,4212

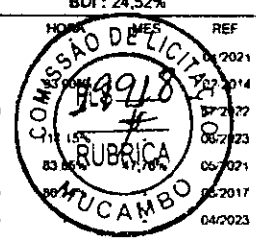
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	16,7700	11,9403
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	20,7700	14,7883
					TOTAL Mão de Obra	26,7286
					VALOR:	33,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2800	0,5712

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAG/PA	2020-12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DTOSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO
		DI R MES	2022/04 COM DE SONEIRAÇÃO	
		SSC	2023/06 - Fortaleza	
		SEINFRA	027-1 COM DE SONEIRAÇÃO	
		SICRO 2	2010/11 COM DE SONEIRAÇÃO	
		SICHO	2023/01 COM DE SONEIRAÇÃO	
		SINAPI	2023/05 COM DE SONEIRAÇÃO	84,44% 47,48%
		SMOP E DII	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	87,52% 42,84%
		SMOP II LIM	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	88,12% 48,87%
		SMOP	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	88,12% 48,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3216
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,5300	1,3689
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
TOTAL Material:					5,4457	

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Valor	Valor		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31151924	16,7700	5,2242
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35602199	20,7700	7,3946
TOTAL Mão de Obra:					12,6188	

VALOR: 18,06

1.11.10. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor		
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	16,78	0,51
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	29,83	6,05
TOTAL Material:					6,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor	Valor	Valor		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42012667	25,20	10,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,58	

VALOR: 17,14

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

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor		
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5200	0,3818
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,4300	5,1075
TOTAL Material:					5,4691	


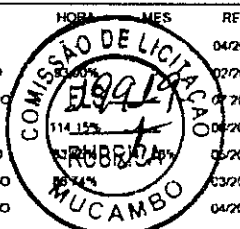
Mão de Obra	Quantidade	Valor	Valor	Valor		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44501336	20,7700	9,2429
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35801068	15,5500	5,5360
TOTAL Mão de Obra:					14,7789	

VALOR: 20,25

1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Valor	Valor		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26698185	20,7700	5,5452
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66981847	15,5500	41,5157

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO:	2020/12	HORA:	MES	
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	REF:	04/2021	REF:	02/2014	REF:
			DFOSP:	2014 COM DE SONE RACÃO			
			DER M3:	2022/04 COM DE SONE RACÃO			
			SBC:	2023/08 - Fortaleza			
			SEINFRA:	027 1 COM DE SONE RACÃO			
			SICRO 7:	2016/11 COM DE SONE RACÃO			
			SICRO:	2023/01 COM DE SONE RACÃO			
			SINAPI:	2023.05 COM DE SONE RACÃO			
			SMOP EDIF:	2019/07 COM DE SONE RACÃO	84,44%	47,48%	
			SMOP ILLUM:	2019/07 COM DE SONE RACÃO	87,58%	48,84%	
			SMOP:	2019/07 COM DE SONE RACÃO	86,12%	48,87%	
			SMOP:	2019/07 COM DE SONE RACÃO	86,12%	48,87%	
			Composição:	PRÓPRIA	8 00%	0 00%	

TOTAL Mão de Obra:	47 0609
---------------------------	---------

VALOR:	47,08
---------------	-------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11570681	20,7700	2,4032
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15706807	15 5500	17,9924
TOTAL Mão de Obra:						20 3958

VALOR:	20,40
---------------	-------

1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,0800	0,4470
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,3900	40,9750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9100	0,4459
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0 4700	0,9541
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,5000	36,4900
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	43,6200	25,7358
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,7100	105,7100
TOTAL Material:						210,7576

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33501548	20,7700	27,7283
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 22454205	15,5500	34,5918
TOTAL Mão de Obra:						62 3199


VALOR:	273,08
---------------	--------

1.12.4. C2479 - TOLOO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00030000	56,0800	0,0168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,4700	0,1410
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0 50000000	68,7300	34,3650
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1 10000000	89,8400	98,8240
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	18,8300	52,7240
TOTAL Material:						188 0708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14180426	20,7700	2,9474

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAOEPA	2023-12			REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DFOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	08/2021		04/2021
		DE R MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2014		07/2014	
		SBC	2023/06 - Fortaleza	07/2022		07/2022	
		SF IN RA	077 1 COM DESONERAÇÃO	08/2023		08/2023	
		SICRO 2	2016 11 COM DESONERAÇÃO	09/2021		09/2021	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017		03/2017	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	04/2023		04/2023	
		SMOP I DIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023		09/2023	
		SMOP I LRM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021		08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021		08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021		08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 11925801	15,5500	1,8545
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0 71293600	21,4300	15,2782
TOTAL Mão de Obra:						20 0801
VALOR:						206,15

1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06752391	25,8800	1,7543
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0 00365717	38,1900	0,1397
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8940

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,0800	3,1853
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,2300	0,3265
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51 00000000	0,4700	23,9700
TOTAL Material:						27,4818

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0 14179151	20,7700	2,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 14162988	15,5500	2 2073
TOTAL Mão de Obra:						5,1473
VALOR:						34,52


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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03203490	21,7000	0,6952
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6952

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0800	1,8819
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,3000	2,7852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material:						8,8171

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35594329	20,7700	7,3929
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97884404	15,5500	15,2210
TOTAL Mão de Obra:						22,6139
VALOR:						33,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020/7	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DI OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	REF
			DI R AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			SBC	2023/06 - Fortaleza	07/2014
			SF INFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			SI CRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SI CRO 7	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SMOP I DEF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			SMOP II INF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5200	0,6328
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0300	0,8060
TOTAL Material					1,4388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35618556	15,5500	5,5387
TOTAL Mão de Obra					5,5387
VALDR:					6,98

2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22222222	15,5500	3,4556
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02222222	20,7700	0,4616
TOTAL Mão de Obra					3,9172
VALOR:					3,92

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33512605	15,5500	20,7612
11679 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,26702521	21,4300	5,7224
TOTAL Mão de Obra					26,4836
VALOR:					26,48

2.1.3. C0083 - ANOARME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,5000	1,5450
TOTAL Material					1,5450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07118761	20,7700	1,4786
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14237521	15,5500	2,2139
TOTAL Mão de Obra					3,6925
VALOR:					6,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	REF		
			CAGEPA	2020-12	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
			DCR-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SBC	2023/06 - 1 orlaize	06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SIORO 2	2016 11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SIORO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SI-API	2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			SMOP F DIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SMOP ILIM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0 00% 0 00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,5700	6,3882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1 20000000	10,4800	12,5760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4700	2,8675
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9400	8,0282
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1 17000000	8,3200	9,7344
TOTAL Material					37,5943	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20155046	18,7700	20,1500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20155046	20,7700	24,9562
TOTAL Mão de Obra:					45 1062	

VALOR: 82,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63317779	21,7000	13,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário.					13,7400	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 86690000	56,0800	48 6158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,3000	39,6891
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164 0300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,4000	12,8326
TOTAL Material:					265,1675	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5 32336924	15,5500	82,7784
TOTAL Mão de Obra:					82,7784	


VALOR: 361,69

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78003560	20,7700	38,9713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34010680	15,5500	83 0387
TOTAL Mão de Obra:					120 0100	

VALOR: 120,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE		LACÉ PA	202012	-	-	04/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		DI OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DI P MS	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SBC	202306 - Fortaleza	-	-	09/2023	
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2017	
		SICRO 2	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2023	
		SMOP FDI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021	
		SMOP IIRI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,17%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,44994525	20,7700	92,4254
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,11891240	15,5500	110,7148
TOTAL Mão de Obra:					203,1400
VALOR:					203,14


2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,1400	68,6452
TOTAL Material:					68,6452
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48799573	16,7700	24,8183
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,66993766	20,7700	35,1000
TOTAL Mão de Obra:					59,7183
VALOR:					128,36

2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00021712	19,48	0,00
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00037169	20,41	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,46	6,05
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	47,88	55,59
TOTAL Material:					61,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08847526	18,49	1,59
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08187823	22,92	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,46
VALOR:					85,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAGFPA	202012			04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	D'OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	80,96%		02/2014
		DE R AMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
		SBC	2023/08 - Fortaleza			08/2023	
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	
		SICRO 2	2018.11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,48%		08/2023	
		SMOP EDIC	2018/07 COM DESONERAÇÃO	67,58%	08,04%	08/2021	
		SMOP K LUN	2019/07 COM DESONERAÇÃO	49,07%		08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	14,2800	0,1571
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4000	0,3850
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	21,0600	2,7799
TOTAL Material:					3,3220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03572156	16,7700	0,5991
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,07096166	20,7700	1,4739
TOTAL Mão de Obra:					2,0730

VALOR: 5,40

2.3.4. C1261 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,2800	0,4712
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,7800	3,6538
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4000	0,3850
TOTAL Material:					4,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06252583	16,7700	1,0486
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,11563794	20,7700	2,4018
TOTAL Mão de Obra:					3,4504

VALOR: 7,96


2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	283,37	283,37
TOTAL Material:					283,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43435823	19,49	8,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43925048	23,72	10,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGFPA	2020/12		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	
			DIRAMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		04/2021
		SRC	2023/08 - Fortaleza		07/2014	
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	89,65%	07/2022	
		SICRO 7	2018.11 COM DESONERAÇÃO		06/2023	
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
		SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	87,43%	03/2017	
		SMOP EDIF	2013/07 COM DESONERAÇÃO	49,84%	04/2023	
		SMOP ILUM	2013/07 COM DESONERAÇÃO	88,67%	06/2023	
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	06/2021	

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01068118	599,17	6,39
TOTAL Serviço:						6,39
VALOR:						308,63

2.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material:						7,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	16,7700	4,4774
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	20,7700	5,5453
TOTAL Mão de Obra:						10,0227
VALOR:						17,91


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material:						7,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	16,7700	4,4774
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	20,7700	5,5453
TOTAL Mão de Obra:						10,0227
VALOR:						17,91

2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	282,4700	282,4700
TOTAL Material:						282,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15712847	16,7700	18,4050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15712847	20,7700	24,0336
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60217788	20,7700	33,2772
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13559408	15,5500	33,2085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGEPA:	2023/12		REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	83,80%	02/2014
		DI R MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	16,20%	07/2022	
		SBC:	2023/06 - Fortaleza		08/2023	
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	15,80%	05/2021	
		SICRO 7:	2010/11 COM DESONERAÇÃO	18,20%	03/2017	
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	89,15%	09/2023	
		SMOP EDI:	2010/07 COM DESONERAÇÃO	17,50%	08/2021	
		SMOP E UM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021	
		SMOP:	2010/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	109 9243
VALOR:	392,39

2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,9100	2,9100
TOTAL Material:						2,9100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15103158	16,7700	2,5328
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15103158	20,7700	3,1369
TOTAL Mão de Obra:						5,6697

VALOR:	8,58
---------------	------

2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
TOTAL Material:						4,5400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17801132	16,7700	2,9852
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17801132	20,7700	3,6973
TOTAL Mão de Obra:						6,6825

VALOR:	11,22
---------------	-------

2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900
TOTAL Material:						7,6900


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26692308	16,7700	4,4763
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26692308	20,7700	5,5440
TOTAL Mão de Obra:						10,0203

VALOR:	17,71
---------------	-------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGEPA	202012	.	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		S3C	2023/08 - 1 ortaleza	111,88%	06/2023	
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	03/2017	
		SICRO 3	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	43,34%	06/2023	
		SMOP E DIH	2019/07 COM DESONERAÇÃO	47,49%	08/2021	
		SMOP E LIM	2013/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021	
		SMOP	2013/07 COM DESONERAÇÃO	84,82%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1 02000000	1,6300	1,6626
TOTAL Material:						1,6626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	16,7700	1,6477
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra:						3,6884

VALOR:	5,35
---------------	-------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 02000000	2,3900	2,4378
TOTAL Material:						2,4378

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	16,7700	1,7919
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	20,7700	2,2194
TOTAL Mão de Obra:						4,0113

VALOR:	8,45
---------------	-------------

2.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,1400	45,4200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8900	42,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	54,0000	54,0000
TOTAL Material:						144,4600


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11454504	16,7700	52,2309
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33480502	20,7700	27,7239
TOTAL Mão de Obra:						79,9548

VALOR:	224,41
---------------	---------------

2.5.1. 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	4,5200	0,3816
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,4300	5,1075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERBAO:	VERBAO	HORA:	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	DEOSP:	2014 COM DESONERACAO	83,90%	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DERMAG:	2022/04 COM DI SONERACAO		07/2022
			SBC:	2023/06 - 1 orateze		06/2023
			SEINFRA:	0271 COM DE SONERACAO	87,85%	05/2021
			SICRO 2:	2016/11 COM DE SONERACAO	88,74%	03/2017
			SICRO:	2023/01 COM DE SONERACAO		04/2023
			SINAPI:	2023/05 COM DE SONERACAO	88,11%	06/2023
			SMOP FDI:	2019/07 COM DE SONERACAO	49,81%	06/2021
			SMOP ILM:	2019/07 COM DE SONERACAO	48,97%	06/2021
			SMOP:	2019/07 COM DE SONERACAO	48,67%	06/2021
			Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	5.4891
-----------------------	--------

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	SEINFRA	H	0,44501336	20,7700	9,2429
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,35601068	15,5500	5,5360
TOTAL Mão de Obra:						14,7789
VALOR:						20,25

2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	SEINFRA	L	0,03000000	13,6300	0,4089
TOTAL Material:						0,4089

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	H	0,44508280	16,7700	7,4640
12395 PINTOR	H	SEINFRA	H	0,69016560	20,7700	18,4887
TOTAL Mão de Obra:						25,9527
VALOR:						26,36

2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,90246567	20,7700	18,7442
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	1,80493134	15,5500	28,0667
TOTAL Mão de Obra:						46,8109


Serviço	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	SEINFRA	M3	0,02707397	391,7900	10,6073
TOTAL Serviço:						10,6073
VALOR:						57,42

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	SEINFRA	L	0,05000000	14,2800	0,7140
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	SEINFRA	L	0,12000000	9,8900	1,1868
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	SEINFRA	L	0,17000000	20,4300	3,4731
TOTAL Material:						5,4889

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGEPA	202012	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DCOSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	93,90%		02/2014
			DTR M3	2022M COM DE SONE RAÇÃO			07/2022
			SBC	202306 Fortaleza			08/2023
			SEINFRA	0271 COM DE SONE RAÇÃO			05/2021
			SICRO 7	2016/11 COM DE SONE RAÇÃO			03/2017
			SICRO	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO			04/2023
			SINAPI	202306 COM DE SONE RAÇÃO			08/2023
			SMOP (DI)	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	87,34%	48,84%	08/2021
			SMOP (LIM)	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO			08/2021
			SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,71%	48,04%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31161515	16,7700	5,2258
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35565014	20,7700	7,3869
TOTAL Mão de Obra:						12,6127
VALOR:						18,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16185	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	6,8400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4600	0,4600
TOTAL Material:					7,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16030687	2,6883
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17811875	3,6995
TOTAL Mão de Obra:					6,3878
VALOR:					13,68

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,4284
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,3216
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,2512
TOTAL Material:					6,4212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	11,8403
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	14,7883
TOTAL Mão de Obra:					26,7286
VALOR:					33,15

2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000/167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	25,32
TOTAL Material:					25,32
VALOR:					25,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGL PA	2020-12	-	-	04-2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	D'OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	02/2014
			D'FR AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
			SBC	2023/06 - Fortaleza	-	06/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	98,85%	-	05-2021
			SICRO 2	2016.11 COM DESONERAÇÃO	98,74%	-	03/2017
			SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO	94,47%	-	04/2023
			SMOPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	97,48%	-	06/2023
			SMOP FDI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	93,954%	-	06/2021
			SMOP IJIM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	98,12%	-	06/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	98,07%	-	06/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	17,8000	18,1280
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,9100	1,1619
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	48,4300	1,9372
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	59,8500	2,3940
TOTAL Material:						23,6211

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06832832	16,7700	17,9159
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06832832	20,3200	21,7084
TOTAL Mão de Obra:						39,6243
VALOR:						63,25

2.7.2. 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	37,5200	0,9380
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,5800	1,3032
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,0100	9,1001
TOTAL Material:						11,3413


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46275533	16,7700	7,7604
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46275533	20,3200	9,4032
TOTAL Mão de Obra:						17,1636
VALOR:						28,50

2.7.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,5200	1,8760
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,5800	2,6064
TOTAL Material:						9,6024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40034920	16,7700	6,7139
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40094550	20,3200	8,1472
TOTAL Mão de Obra:						14,8611

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGL PA	2023/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,80%	-	02/2014
			DCR MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SBC	2023/06 - 1 analise			08/2023
			SCINF RA	07/1 COM DESONERAÇÃO			08/2021
			SICRO 7	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,84%	06/2021
			SMOP II UM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,84%	06/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,87%	03/2021
			Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	



VALOR:	24,45
---------------	--------------

2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1 00000000	1 571,5000	1 571,5000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1 00000000	1 047,5400	1 047,5400
TOTAL Material						2.619,0400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08245183	303,5500	25,0283
TOTAL Serviço						25,0283

VALOR:	2.644,07
---------------	-----------------

2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1 00000000	1.768,5500	1 768,5500
TOTAL Material						1.768,5500

VALOR:	1.768,55
---------------	-----------------

2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06688103	15,5500	1,0400
TOTAL Mão de Obra						1,0400

VALOR:	1,04
---------------	-------------


ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 17.874.427/0001-11



José Weibert Mendes de Holanda Filho
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIGRD 2	2016/11 CDM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SIGRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composições	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	659.485,45	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,67 %	16,66 %	100,00 %
			109.936,22	109.936,22	109.936,22	109.870,28	109.936,22	109.870,29	659.485,45
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	367.369,58	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			61.240,51	61.240,51	61.240,51	61.240,51	61.203,77	61.203,77	367.369,58
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	251.784,85	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,67 %	16,66 %	100,00 %
			41.972,53	41.972,53	41.972,53	41.947,36	41.972,53	41.947,37	251.784,85
		1.278.639,88	213.149,26	213.149,26	213.149,26	213.058,15	213.112,52	213.021,43	1.278.639,88
			213.149,26	426.298,52	639.447,78	852.505,93	1.065.618,45	1.278.639,88	


PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.329.233-14
 RG: 2007028085890 SSP-CE
 Representante Legal


JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil

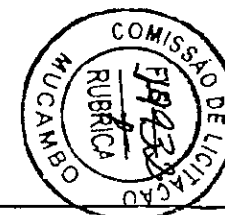
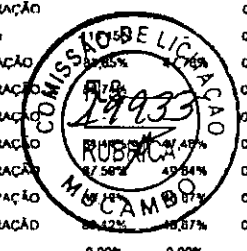


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGEPA	202012		REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOCP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,80%	02/2014
		DER MG	202204 COM DE SONERAÇÃO		07/2022
		SOC	202306 - Fortaleza		06/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRD 2	201611 COM DE SONERAÇÃO		03/2017
		SICRO	202301 COM DE SONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI	202305 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	06/2023
		SMOP ETM	201907 COM DE SONERAÇÃO	87,58%	03/2021
		SMOP ELM	201307 COM DE SONERAÇÃO	87,87%	06/2021
		SMOP	201307 COM DE SONERAÇÃO	87,87%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

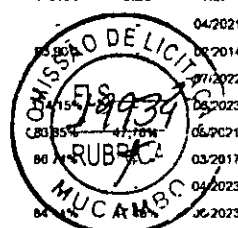
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONDMD JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOICE	CAGL PA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO
		DCR-AM	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO
		SBC	2023/08 - Fortaleza
		SEINF RA	027 1 COM DE SONE RAÇÃO
		SGRO 7	2016/11 COM DE SONE RAÇÃO
		SGRO 7	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO
		SMOP I DIF	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO
		SMOP II JM	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF	
		04/2021	
		02/2014	
		01/2022	
		05/2023	
		05/2021	
		03/2017	
		04/2023	
		06/2023	
		08/2021	
		08/2021	
		08/2021	
		09/2021	
		0 00%	0 00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGL PA	2020-12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DE OSP	2014 COM DE SONECRAÇÃO	93,90%	02/2014
		DE P MG	2022/04 COM DE SONECRAÇÃO		07/2022
		SSC	2023,06 - Finaliza	114,15%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DE SONECRAÇÃO		05/2021
		SICRD 2	2016-11 COM DE SONECRAÇÃO		02/2017
		SICRO	2023/01 COM DE SONECRAÇÃO		04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DE SONECRAÇÃO		06/2023
		SMOP LUDF	2019/07 COM DE SONECRAÇÃO		07/2021
		SMOP KLUM	2019/07 COM DE SONECRAÇÃO		08/2021
		SMOP	2019/07 COM DE SONECRAÇÃO		08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,80	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 e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		17,73	6,64

Horista = 114,15%
Mensalista = 70,96%

A + B + C + D

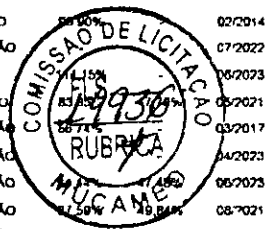
ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE
 CNPJ: 17.874.427/0001-11

José Weber Mendes de Holanda Filho
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBO/CE	CAGE PA	2020/12			04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DF OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	88,00%		02/2014
		DER MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,00%		07/2022
		SRC	2023/06 - 1 análise	85,15%		05/2023
		SEINF RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,15%		05/2021
		SICRO 2	2018.11 COM DESONERAÇÃO	86,71%		03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	86,71%		04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	86,71%		06/2023
		SMOP [EM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%		08/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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


PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
CPF: 042.329.233-14
RG: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal


JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil



ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGEPA	202012			04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03,00%		02/2014
		DI R MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	03,00%		01/2022
		SSC	2023/06 - Fortaleza	03,00%		06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,00%		02/2021
		SICRO 7	2016-11 COM DE SONERAÇÃO	03,00%		03/2017
		SICRO	2023/01 COM DE SONERAÇÃO	03,00%		04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DE SONERAÇÃO	03,00%		05/2023
		SMOP E DF	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	07,50%		08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	04,12%	48,97%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DE SONERAÇÃO	08,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.384,79
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	126,25	252,50
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,50	49,50	410,81
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	26,01	633,60
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	12,02	72,12
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	21,72	434,40
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	20,17	5.159,89
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	38,78	570,07
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,83	2,74	3.071,21
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,89	12,41	269,17
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,28	234,12
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	56,77	2.270,80
2		MOVIMENTO DE TERRA					973,34
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,56	64,36	422,20
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	78,30	398,55
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	23,26	152,59
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					9.726,26
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	363,45	2.384,23
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIORATADA (1,2,8)	SEINFRA	M3	1,04	467,48	486,18
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	81,76	1.172,44
3.4	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm	SEINFRA	KG	209,05	11,79	2.429,33
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	10,30	689,59
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	357,53	954,61
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	119,66	169,50
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	200,86	251,08
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	88,04	1.190,30
4		PAREDES E PAINÉIS					5.662,04
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	99,20	51,37	5.095,80
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.410,64	84,64
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	5,47	273,50
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,16	208,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					28.542,29
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,12	907,52	13.721,70
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	109,21	1.092,10
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	200,91	3.700,76
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	222,01	4.089,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



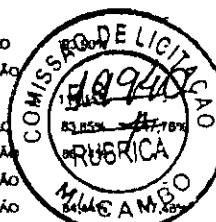
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE VERSÃO CAGL PA 202017 DF OSP 2014 COM DE SONE RACÃO DER AIG 2022/04 COM DE SONE RACÃO SEC 2023/06 - Fortaleza SEINFRA 027 1 COM DE SONE RACÃO SICRO 2 2016/11 COM DE SONE RACÃO SICRO 2023/01 COM DE SONE RACÃO SINAPI 2023/06 COM DE SONE RACÃO SMOF (DIF 2019/07 COM DE SONE RACÃO SMOF (LINH 2012/17 COM DE SONE RACÃO SMOF 2019/07 COM DE SONE RACÃO Composição PRÓPRIA	BDI : 24,52% MES REF 04/2021 02/2014 07/2022 06/2023 05/2021 03/2017 04/2023 09/2023 08/2021 09/2021 08/2021 0 00% 0 00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	242,99	242,99
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	70,89	1.233,49
5.7	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,50	179,19	4.451,83
6	COBERTURA						43.178,83
6.1	C220001-1	BLASTER DINAMITADOR OU CABO DE FOGO - ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - 30%	CAGEPA	H	353,19	3,35	1.183,19
6.2	C1078	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA- CAIBRO)	SEINFRA	M2	353,19	9,15	3.231,69
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	9,40	3.319,99
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	353,19	74,76	26.404,48
6.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	74,76	3.033,02
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	54,45	2.206,86
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	22,90	956,08
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	10,48	873,41
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	23,63	1.973,11
7	REVESTIMENTOS						25.379,97
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	199,40	5,25	1.061,44
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	10,58	120,38
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	32,14	1.340,88
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	155,63	35,33	5.543,34
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	28,73	327,52
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	75,60	7.224,34
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	95,56	6,90	659,36
7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	59,17	9.102,71
8	PISOS						40.094,74
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	446,56	9.328,64
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	98,68	19.886,98
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	79,09	7.661,45
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	65,66	472,75
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	74,93	0,00
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,56	237,04	2.744,92
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	32,75	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						4.968,07
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	271,88	543,76
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	613,55	613,55
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	129,09	258,18
9.4	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	499,51	999,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023	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	LAGEPA	2020-12			04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	DFOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
		DEPMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SBC	2023/08 - Fortaleza			08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			06/2023
		SMOP E DF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,85%	48,84%	08/2021
		SMOP E UM	2012/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,97%	08/2021
		SMOP	2012/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,97%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	40,97	81,94
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	37,95	113,85
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	6,78	26,34
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	58,24	58,24
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	484,02	484,02
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	40,97	40,97
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,99	51,98
9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	88,77	88,77
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	89,91	269,73
9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	92,89	278,67
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	184,85	554,55
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	167,50	502,50
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.735,95
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,39	127,80
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	7,81	23,43
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,50	198,00
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,85	277,00
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	20,21	242,52
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,83	32,83
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,25	69,75
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,17	92,19
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,22	1.322,00
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,28	4.224,00
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,39	3.195,00
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	17,72	70,88
10.13	C0798	CLAVES PARA FAIXA APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,15	124,50
10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	12,85	77,10
10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	80,13	1.201,95
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	22,85	457,00
11	PINTURA						30.188,68
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	17,91	6.880,84
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	16,75	6.666,17
11.3	C0586	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	3,94	1.205,84
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	13,53	10.180,92
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	52,78	2.401,46
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	16,93	1.530,47
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	20,03	1.323,18
12	MURROS E FECHAMENTOS						25.415,42


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

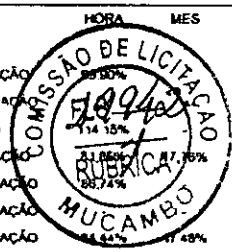
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023		BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAOE/PA:	202012				04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO				02/2014
			DEP/MS:	202204 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
			SBC:	202306 - Fortaleza			08/2023	
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
			SICRO 7:	201811 COM DESONERAÇÃO			04/2017	
			SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
			SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO			08/2023	
			SMOP (DIR):	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021	
			SMOP (LIM):	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
			SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	46,53	372,71	
12.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,40	19,91	704,81	
12.3	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	9,90	64,36	637,16	
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	78,30	1.464,21	
12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	23,28	230,27	
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	363,45	3.598,16	
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	467,48	738,62	
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	595,23	478,18	
12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,98	51,37	1.436,31	
12.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇD 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,35	299,17	
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	35,38	1.978,45	
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	94,83	791,83	
12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	139,39	4.655,83	
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	406,35	1.462,86	
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	4,97	630,82	3.135,16	
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	17,91	1.001,53	
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	13,53	758,60	
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	20,03	1.242,66	
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	6,90	428,08	
13	SERVIÇOS DIVERSOS							8.764,07
13.1	S02387	QUADRO ESCOFAR FM FÓRMICA BRANCA COM MOI DURA		M2	17,28	349,87	6.045,75	
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	6,90	2.718,32	
						VALOR BDI TOTAL:	60.811,43	
						VALOR ORÇAMENTO:	248.007,45	
						VALOR TOTAL:	308.818,88	

Trezentos e Oito Mil Oitocentos e Dezoito reais e Oitenta e Oito centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	LAGE PA	202017			04/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	88,88%		02/2014
		DEP ANS	202204 COM DESONERAÇÃO	88,88%		07/2022	
		SBC	202308 - Fortaleza	114,15%		06/2023	
		SI IN RA	027 1 COM DESONERAÇÃO	21,05%	87,76%	05/2021	
		SICRO 2	2018.11 COM DESONERAÇÃO	88,74%		03/2017	
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,42%	87,48%	06/2023	
		SMOP E DF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,28%	40,84%	08/2021	
		SMOP E DF	201907 COM DESONERAÇÃO	89,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		






PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.329.233-14
 RG: 2007028065890 SSP-CE
 Representante Legal

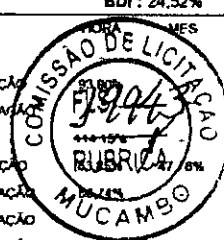


JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	ORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGI PA	202012	REF		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	04/2021		
			DEP MGT	2012/04 COM DESONERAÇÃO	07/2014		
			SBC	2023/08 - Fortaleza	07/2022		
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	06/2023		
			SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017		
			SINAPI	2013/05 COM DESONERAÇÃO	04/2023		
			SMOP EDH	2019/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SMOP EIRM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	07,56%	49,84%	
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,97%	
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,2400	29,8248
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,5300	20,5300
I1681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3600	46,6200
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7700	1,9155
TOTAL Material					98,8903
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	M	1,75957293	15,5500	27,3614
TOTAL Mão de Obra					27,3614
VALOR:					126,25

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26397504	20,7700	5,4828
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,63975037	15,5500	41,0481
TOTAL Mão de Obra					46,5309
VALOR:					46,53

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26397158	20,7700	5,4827
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31985792	15,5500	20,5238
TOTAL Mão de Obra					26,0065
VALOR:					26,01

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2719	17,67	4,80
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,5615	12,85	7,22
TOTAL Mão de Obra					12,02
VALOR:					12,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGEPA	2023-12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DCRAMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SBC	2023/08 - Fortaleza	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	04/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	07/2014
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		SMOP I DIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		Composição	PRÓPRIA	04/2023
				00/2023
				08/2021
				09/2021
				08/2021
				00/2021



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12320908	20,7700	2,5591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23209076	15,5500	19,1590
TOTAL Mão de Obra:						21,7181
VALOR:						21,72

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11440227	20,7700	2,3761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14402269	15,5500	17,7896
TOTAL Mão de Obra:						20,1657
VALOR:						20,17

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21999092	20,7700	4,5692
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19990923	15,5500	34,2088
TOTAL Mão de Obra:						38,7778
VALOR:						38,78

1.8. C1197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17820579	15,5500	2,7400
TOTAL Mão de Obra:						2,7400
VALOR:						2,74

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07041135	20,7700	1,4624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70411347	15,5500	10,9490
TOTAL Mão de Obra:						12,4114
VALOR:						12,41

1.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	202012	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DE COP: 2014 COM DESONERAÇÃO	REF: 04/2021
		DLR ARG: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		SBC: 2023/08 - Fontes	07/2022
		SEINFRA: 0771 COM DESONERAÇÃO	08/2023
		SICRO 7: 2018-11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO: 2023-01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SMOP (DI): 2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2023
		SMOP (LUM): 2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,84%
		SMOP: 2012/07 COM DESONERAÇÃO	48,84%
		Composição: PROPRDA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	17,0200	0,3404
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,3600	0,4144
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,7700	0,1532
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,6000	0,2124
TOTAL Material:						1,1204

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11462838	20,7700	2,3608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11462838	15,5500	1,7825
TOTAL Mão de Obra:						4,1633
VALOR:						5,28

1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89441577	20,7700	18,5770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78883154	15,5500	27,8163
TOTAL Mão de Obra:						46,3933

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02683247	386,8500	10,3801
TOTAL Serviço:						10,3801
VALOR:						56,77


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

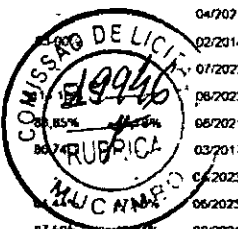
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48134126	18,49	64,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,36
VALOR:						64,36

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,0300	55,0330
TOTAL Material:						55,0330
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49601818	15,5500	23,2631
TOTAL Mão de Obra:						23,2631

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		VERSAO: 202017	HORA:	MES:	
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE		LAQ/PA: 2014 COM DE SONEIRAÇÃO	REF: 04/2021		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		DC/OSP: 2014 COM DE SONEIRAÇÃO	DC/R-M3: 2022/04 COM DE SONEIRAÇÃO		
		SUC: 202308 - FANTASMA				
		SEINFRA: 0271 COM DE SONEIRAÇÃO				
		SICRO 2: 201811 COM DE SONEIRAÇÃO				
		SICRO: 202301 COM DE SONEIRAÇÃO				
		SINAPI: 202305 COM DE SONEIRAÇÃO				
		SMOP (DIF): 201907 COM DE SONEIRAÇÃO	87,50%	48,84%	08/2021	
		SMOP (ELB): 201907 COM DE SONEIRAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP: 201907 COM DE SONEIRAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021	
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR: 78,33

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	1,48581984	15,5500	23,2600
TOTAL Mão de Obra:					23,2600
VALOR:					23,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,4600	20,2318
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,2800	59,7080
TOTAL Material:					130,3098

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,28714360	20,7700	109,8140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,93071540	15,5500	123,3226
TOTAL Mão de Obra:					233,1366
VALOR:					363,46

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	81,4000	12,8940
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9000	27,8550
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4600	14,2370
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL Material:					186,5860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,47054469	20,7700	155,1632
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,08578601	15,5500	125,7337
TOTAL Mão de Obra:					280,8969
VALOR:					467,48

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	VERSAO:	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	COMPRAS:	202012		REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DESP:	2014 COM DESONERACAO	04/2021	
			DLF ARG:	202204 COM DESONERACAO	02/2014	
			SBC:	202308 - Fortaleza	07/2022	
			SE INF RA:	027 1 COM DESONERACAO	08/2023	
			SICRO 2:	2016/11 COM DESONERACAO	05/2021	
			SICRO:	202301 COM DESONERACAO	03/2017	
			SNAPI:	202305 COM DESONERACAO	04/2023	
			SMOP E DIF:	201907 COM DESONERACAO	06/2023	
			SMOP II IM:	201907 COM DESONERACAO	08/2021	
			SMOP:	201907 COM DESONERACAO	04/2021	
			Composicoe:	PROPRIA	08/2021	
					6,00%	
					0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,3000	6,3180
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,3600	12,4320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,3400	2,8350
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8900	5,9517
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,2300	9,6291
TOTAL Material:						37,1658

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	19,9225
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798211	24,8744
TOTAL Mão de Obra:					44,7969
VALOR:					81,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9815
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1652
TOTAL Material:					9,1467

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	1,1737
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07069915	1,4684
TOTAL Mão de Obra:					2,6421
VALOR:					11,79

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8200
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1652
TOTAL Material:					7,9852

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	1,0317
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06163850	1,2802
TOTAL Mão de Obra:					2,3119
VALOR:					10,30

3.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE		CATEGORIA			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		DESCRIÇÃO			
		DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
		DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,80%		04/2021
		DER MG	202304 COM DESONERAÇÃO	15%		02/2014
		SBC	202306 - 1 obra/obra	15%		01/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	88,44%		06/2023
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	88,74%		05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			03/2017
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,40%	04/2023
		SMOP FDI	201907 COM DESONERAÇÃO			06/2023
		SMOP E UM	201907 COM DESONERAÇÃO	88,74%	48,87%	08/2021
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	88,74%	48,87%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	M	0,62615823	21,6700	13,7856
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,7856

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28690000	55,4600	48,0783
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,6100	39,2585
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,7200	12,6903
TOTAL Material:						260,5653

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,5500	83,1780
TOTAL Mão de Obra:						83,1780
VALOR:						357,53

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76001186	20,7700	36,5554
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28003558	15,5500	82,1046
TOTAL Mão de Obra						118,6600
VALOR:						118,66


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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	20,7700	91,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	15,5500	109,4720
TOTAL Mão de Obra:						200,8600
VALOR:						200,86

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8000	5,0320
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8800	32,8800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,3600	13,4680
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3400	0,3402
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8900	3,7733
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,2300	5,3495

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CATEGORIA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	DI.OSP	MES
			REF	
			202017	04/2021
			2014 COM DE SONE RAÇÃO	02/2014
			202204 COM DE SONE RAÇÃO	07/2022
			202306 - Fortaleza	09/2023
			027 1 COM DE SONE RAÇÃO	05/2021
			2016/11 COM DE SONE RAÇÃO	03/2017
			202301 COM DE SONE RAÇÃO	04/2023
			202305 COM DE SONE RAÇÃO	06/2023
			201907 COM DE SONE RAÇÃO	08/2021
			201907 COM DE SONE RAÇÃO	08/2021
			201907 COM DE SONE RAÇÃO	08/2021
			PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material	60.8430
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31826658	20,7700	6,6104
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31874804	15,5500	4,9585
TOTAL Mão de Obra:					11,5689

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02732126	343,9800	9,3980
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM FIBRA	SEINFRA	M3	0,02732126	278,2500	6,2361
TOTAL Serviço:					15,6341

VALOR:	88,04
--------	-------

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,4600	0,8318
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	0,9000	1,9820
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material					17,7967

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87914775	20,7700	18,2589
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98464548	15,5500	15,3112
TOTAL Mão de Obra:					33,5711


VALOR:	51,37
--------	-------

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	0,62946609	21,8700	13,8405
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,8405

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8100	488,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2600	9,9120
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,4600	34,5793
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,6100	54,9716
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4600	150,6960
11681 PONTAL FTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,3600	6,2160
1172B PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3400	22,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023		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	CAGEPA	202012			04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DIOSP	2014 COM DE SONEGAÇÃO			02/2014
			DIRMG	202704 COM DE SONEGAÇÃO			07/2022
		SBC	202308 - 1 analise			06/2023	
		SINFRA	0271 COM DE SONEGAÇÃO			05/2021	
		SICRO 2	201611 COM DE SONEGAÇÃO			03/2017	
		SICRO	202301 COM DE SONEGAÇÃO			04/2023	
		SINAFI	202305 COM DE SONEGAÇÃO			06/2023	
		SMOP I DI	201907 COM DE SONEGAÇÃO			08/2021	
		SMOP II UM	201907 COM DE SONEGAÇÃO			08/2021	
		SMOP	201907 COM DE SONEGAÇÃO			08/2021	
		Composição	PRÓPRIA			0,00%	

1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5 00000000	8,2300	41,1500
TOTAL Material						788,8049

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,84314729	181,8398	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,23170482	87,8925	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,81203878	137,3320	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76321034	36,6219	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,57826204	164,5075	
TOTAL Mão de Obra					608,1935	
VALOR:						1.410,64

4.3. 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	0,21985531	3,8870	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08794212	1,7870	
TOTAL Mão de Obra					5,4740	
VALOR:						5,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,0111	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,0324	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,0014	
TOTAL Material					0,0449	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13220339	2,7459	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08813559	1,3705	
TOTAL Mão de Obra					4,1164	
VALOR:						4,16

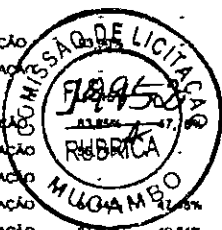
5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAFI	UN	4,81660000	2,84
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAFI	M	6,65040000	222,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGEPA	202017		REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	DEOSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO		04/2021
		DFR MG	202204 COM DE SONEIRAÇÃO		07/2014
		SBC	202308 - Fortaleza		06/2022
		SEINFRA	027 1 COM DE SONEIRAÇÃO		05/2021
		SICRO 2	201811 COM DE SONEIRAÇÃO		03/2017
		SICRO	202301 COM DE SONEIRAÇÃO		04/2023
		SNAPI	202305 COM DE SONEIRAÇÃO		08/2023
		SMOP FIDF	201907 COM DE SONEIRAÇÃO	87,30%	49,84%
		SMOP II LIM	201907 COM DE SONEIRAÇÃO	86,12%	48,87%
		SMOP	201907 COM DE SONEIRAÇÃO	86,12%	48,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	18 5296
VALOR:	222,01

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	55,4600	0,5380
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	181,1800	181,1800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9000	0,6570
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4600	1,2282
TOTAL Material:					183,6032

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20068467	20,7700	45,7082
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87982336	15,5500	13,6813
TOTAL Mão de Obra:					59,3895
VALOR:					242,59

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,3000	56,3000
TOTAL Material:					56,3000


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	m	0,44610531	20,7700	9,2656
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22265030	15,5500	3,4822
TOTAL Mão de Obra:					12,7478

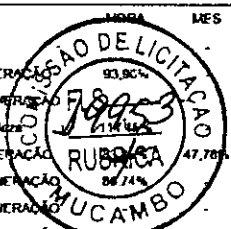
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00334840	554,6400	1,8577
TOTAL Serviço:					1,8577
VALOR:					70,89

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,4600	0,4437
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9000	0,5130
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4600	1,3064
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,0400	81,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGEPA	202012		04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	DIOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,96%	02/2014
			DIRMG	2017M COM DESONERAÇÃO	114,44%	07/2022
			SBC	202306 - Fortaleza		08/2023
			SEINFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO		08/2023
			SMOP T OF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%
			SMOP ILIM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%
			SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material	83.3031
-----------------------	----------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,63997877	20,7700	54,8324
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84046023	15,5500	41,0592
TOTAL Mão de Obra						95,8916
VALOR:						179,19

6.1. C220001-1 - BLASTER DINAMITADOR OU CABO DE FOGO - ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - 30%. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	SINAPI	H	0,2640	12,72	3,35
TOTAL Mão de Obra						3,35
VALOR:						3,35

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA- CAIBRO)		M2	1,00000000	9,15	9,15
TOTAL Não Oficial						9,15
VALOR:						9,15


6.3. 078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	17,4300	3,4860
TOTAL Material						3,4860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35249042	16,7700	5,9113
TOTAL Mão de Obra						5,9113
VALOR:						9,40

6.4. 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	4,7100	16,4850
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,9000	19,8170
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,7700	1,5324
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1100	3,8850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGEFPA	2020/12	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DI DESP	2014 COM DESONERAÇÃO		04/2021
		DEP ANI	2020/04 COM DESONERAÇÃO		02/2014	
		SBC	2023/08 - Fortaleza		07/2022	
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO		08/2023	
		SICRO 2	2015/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
		SMOP FDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO		08/2023	
		SMOP E LIM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86 12%	48 87%	
		SMOP	2012/07 COM DESONERAÇÃO	86 12%	48 87%	
		Composição	PRÓPRIA	0 00%	8 00%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44211968	20,7700	9,1828
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44211968	15,5500	6,8750
TOTAL Mão de Obra						16 0578

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00176848	443,2600	0,7839
TOTAL Serviço					0,7839	
VALOR					22,90	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	61,4000	0,1535
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9000	0,2916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4600	0,1490
TOTAL Material					0,5941	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26402027	20,7700	5,4837
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28162162	15,5500	4,3792
TOTAL Mão de Obra:					9,8629	
VALOR:					10,46	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	20 5300	1,2318
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9200	2,9200
TOTAL Material:					4,1518	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44013554	16,7700	7,3811
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17605422	16,7700	2,9524
10453	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44013554	20,7700	9,1410
TOTAL Mão de Obra:					19,4751	
VALOR:					23,63	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEIOIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,4800	0,3383

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023 BDI: 24,52%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MDRRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGCPA	A20-12				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DC OSP	2014 COM DE SONE RACAO				04/2021
			DER MG	202204 COM DE SONE RACAO			02/2014	
			SBC	202308 - F. orate			07/2022	
			SEINFRA	027 1 COM DE SONE RACAO			02/2023	
			SICRO 2	201811 COM DE SONE RACAO			05/2021	
			SICRO	202301 COM DE SONE RACAO			03/2017	
			SINAPI	202305 COM DE SONE RACAO			04/2023	
			SMOP 1 DEF	201207 COM DE SONE RACAO			08/2021	
			SMOP ILIM	201207 COM DE SONE RACAO			08/2021	
			SMOP	201207 COM DE SONE RACAO			08/2021	
			Composicão	PRÓPRIA			0 00% 0 00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL Material:						1,4561

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08825503	20,7700	1,8331
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238255	15,5500	2,0585
TOTAL Mão de Obra:						3 8916
VALOR:						5,35

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	55,4600	0,3993
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	D 4600	1,3432
TOTAL Material:					1,7425	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000287	20,7700	4,5713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27291491	15,5500	4,2438
TOTAL Mão de Obra:						8,8151
VALOR:						10,56

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	m	0,53683338	20,7700	11,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53683338	15,5500	8,3478
TOTAL Mão de Obra:						19,4978


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01789445	706,3600	12,6399
TOTAL Serviço:					12,6399	
VALOR:					32,14	

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	0,53802463	20 7700	11,1748
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53802463	15,5500	8,3663
TOTAL Mão de Obra:						19,5411

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGI PA	202017				04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DE OSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO	83,80%			02/2014
		DEP MS	2022M COM DE SONEIRAÇÃO	83,80%			07/2022	
		SDC	202306 - FERRAGEM	83,80%			08/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DE SONEIRAÇÃO	83,80%	47,70%		05/2021	
		SICRO 7	201611 COM DE SONEIRAÇÃO	83,80%			03/2017	
		SICRO	202301 COM DE SONEIRAÇÃO	83,80%			04/2023	
		SINAM	202306 COM DE SONEIRAÇÃO	83,80%	47,45%		06/2023	
		SMOP E DF	201907 COM DE SONEIRAÇÃO	83,80%	49,84%		08/2021	
		SMOP E IM	201907 COM DE SONEIRAÇÃO	83,80%	48,97%		04/2021	
		SMOP	201907 COM DE SONEIRAÇÃO	83,80%	49,87%		08/2021	
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-5	SEINFRA	M3	0,02241769	706,3600	15,8350
					TOTAL Serviço	15,8350
					VALOR:	35,38

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	0,62623609	20,7700	13,0069
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,62623608	15,5500	9,7300
					TOTAL Mão de Obra:	22,7449

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1-6	SEINFRA	M3	0,01789246	334,7200	5,9890
					TOTAL Serviço	5,9890
					VALOR:	28,73

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	1,6700	13,3800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6900	39,2590
					TOTAL Material	52,6190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63279046	20,7700	13,1431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63262883	15,5500	9,6374
					TOTAL Mão de Obra:	22,9805
					VALOR:	75,60

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
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,10000000	2,8500	0,4986
					TOTAL Material	0,4986

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17615385	20,7700	3,6587
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17615385	15,5500	2,7392
					TOTAL Mão de Obra:	6,3979
					VALOR:	6,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO:	A20/17		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	HORA:			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	MES:			
		REF:	04/2021		
		7014 COM DESONERAÇÃO	07/2014		
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022		
		SEC 2023/08 - Fortaleça	06/2023		
		SEINFRA 0771 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017		
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023		
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023		
		SMOP (DF) 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021		
		SMOP (LIM) 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021		
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 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	0,04280000	17,71	0,75
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	20,88	22,87
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,58
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,19	0,39
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	51,75	1,72
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REDITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,18	2,86
00039427 PERFIL CANALETA FORMATO C EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84980000	5,74	22,08
TOTAL Material					51,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44123565	17,99	7,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,93

VALOR: 59,17

8.1. 9025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88480392	20,7700	39,1474
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,65441178	15,5500	87,9261
TOTAL Mão de Obra:					127,0735

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94240196	339,0100	319,4837
TOTAL Serviço:					319,4837

VALOR: 446,58

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

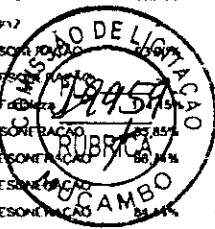
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17663236	1,0200	0,1802
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,70852946	0,7100	0,5016
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6818

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023			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	LAGEPA	2020/17					04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DECOSP	2014 COM DESONERACAO					02/2014
		DCR MG	2022/04 COM DESONERACAO					07/2022
		SDC	2023/08 - FIDELIDADE					08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	47,78%				05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERACAO	86,14%				03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERACAO					04/2023
		SNAPI	2023/05 COM DESONERACAO	81,24%				06/2023
		SMOP I OF	2019/07 COM DESONERACAO	87,59%				08/2021
		SMOP II IM	2019/07 COM DESONERACAO	86,12%				09/2021
		SMOP	2018/07 COM DESONERACAO	86,12%				08/2021
		Composicoe	PRÓPRIA	0,00%				0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,4000	1,8420
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2800	1,9920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4600	12,2268
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,9600	0,4488
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,2500	3,0250
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,9000	1,4450
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1300	2,8250
TOTAL Material						31,9948

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,32474273	20,7700	27,5149
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05979418	20,7700	22,0119
12543	SFRVNTF	SEINFRA	H	1,05979418	15,5500	16,4798
TOTAL Mão de Obra					66,0066	
VALOR:					98,68	

8.3. 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	0,70715509	0,7100	0,5021
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,5021

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,4000	1,8420
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2800	1,3280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4600	12,2268
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,2500	3,0250
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,9000	1,4450
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1300	2,8250
TOTAL Material						30,8318

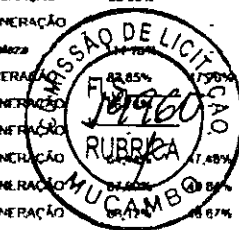
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,44197193	20,7700	9,1798
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06073263	20,7700	22,0314
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,06073263	15,5500	16,4944
TOTAL Mão de Obra:					47,7056	
VALOR:					79,09	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	CAGIPA	2023-17			04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	DFOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%		02/2014
		DFPMG	202214 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SBC	202306 - Fortaleza			02/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	82,85%		05/2021
		SICRO 2	2016.11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	87,88%		06/2023
		SMOP (DF)	2019/07 COM DESONERAÇÃO	89,89%		08/2021
		SMOP (RJ)	2019/17 COM DESONERAÇÃO	89,67%		04/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,0700	51,0700
TOTAL Material					51,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44633153	20,7700	9,2703
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22300414	15,5500	3,4677
TOTAL Mão de Obra					12,7380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00333756	554,6400	1,8511
TOTAL Serviço					1,8511
VALOR:					65,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,6800	57,1320
TOTAL Material					57,1320


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14427467	15,5500	17,7935
TOTAL Mão de Obra					17,7935
VALOR:					74,93

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	0,18777489	785,0200	128,3511
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48468300	30,6600	14,8804
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11184992	41,2100	4,6093
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06524579	485,2200	31,6586
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,48468300	9,6100	4,6576
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,93208270	42,1800	39,3152
C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11184992	26,4300	2,9562
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48468300	21,9300	10,6291
TOTAL Serviço					237,0377

VALOR:					237,04
--------	--	--	--	--	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO	UNID.	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DESCRIÇÃO:	2020-12			REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	DESCRIÇÃO:	2014 COM DESONERAÇÃO	33,80%		04/2021
			DESCRIÇÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	33,80%	02/2014	
			DESCRIÇÃO:	2023/08 - Fortaleza	33,80%	07/2022	
			DESCRIÇÃO:	027-1 COM DESONERAÇÃO	33,80%	06/2023	
			DESCRIÇÃO:	2016-11 COM DESONERAÇÃO	33,80%	05/2021	
			DESCRIÇÃO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	33,80%	03/2017	
			DESCRIÇÃO:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	33,80%	04/2023	
			DESCRIÇÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	33,80%	08/2023	
			DESCRIÇÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	33,80%	08/2021	
			DESCRIÇÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	33,80%	09/2021	
			DESCRIÇÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	33,80%	08/2021	
			DESCRIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03174035	21,8700	0,6878
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,6878
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	53,4600	1,8413
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,6100	2,7548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
TOTAL Material						9,6561
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35267050	20,7700	7,3250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96984388	15,5500	15,0811
TOTAL Mão de Obra						22,4061
VALOR						32,75

9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,0200	122,0200
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1600	12,3200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7900	23,7900
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5100	62,5100
TOTAL Material						232,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31972337	16,7700	22,1316
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32052801	20,3200	26,8331
TOTAL Mão de Obra						48,9649
VALOR						271,88

9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,3500	325,3500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	172,1300	172,1300
11081	FRANGETA CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5500	14,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1268

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023 BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBÃO	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAQ/PA	2020/12	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DI OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	04/2021

DI PAMT	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,80%	02/2014
SBC	2023/08 - FORTALEZA	85,85%	07/2022
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	06/2023
SACRO 7	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,85%	05/2021
SACRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,85%	03/2017
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,84%	04/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	08/2023
SMOP E LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1600	12,3200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7900	23,7900
TOTAL Material						548,2888

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75964208	16,7700	29,5092
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76044672	20,3200	35,7723
TOTAL Mão de Obra						65,2815
VALOR:						613,55

9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4600	13,4600
TOTAL Material						44,2300


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28769300	16,7700	38,3646
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28828930	20,3200	46,4980
TOTAL Mão de Obra						84,8626
VALOR:						129,09

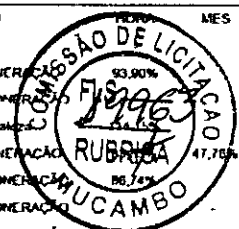
9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,5500	29,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2300	0,2576
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,5800	180,5800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1600	12,3200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,0000	106,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5400	63,5400
TOTAL Material						391,7876

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90407340	16,7700	48,7013
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90417757	20,3200	59,0129
TOTAL Mão de Obra						107,7142
VALOR:						499,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	PROPRIA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGEPA	202017	REF		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	04/2021		
			DEP. AMO	202204 COM DESONERAÇÃO	07/2014		
			SBC	202308 - Fontes	01/2022		
			SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	08/2023		
			SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	06/2021		
			SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	03/2017		
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	04/2023		
			SMOP LDI	201907 COM DESONERAÇÃO	06/2023		
			SMOP II	201907 COM DESONERAÇÃO	08/2021		
			SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	08/2021		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




9.5. 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	24 6500	24 6500
TOTAL Material						24 6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43576160	16,7700	7,3751
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037820	20,3200	8,9465
TOTAL Mão de Obra						16,3236
VALOR:						40,97

9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,10	34,10
TOTAL Material						34,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13834075	22,73	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04149135	18,49	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,85
VALOR:						37,95

9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
TOTAL Material						4,3105
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22010309	20,3200	4,4725
TOTAL Mão de Obra						4,4725
VALOR:						8,78

9.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8600	41,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	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	CAFEPA	202012			REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DI OSP	2014 COM DE SONERACAO			04/2021
			DI P AM3	202204 COM DE SONERACAO			02/2014
			SSC	202306 - FORTALEC			01/2022
			SE INFRA	0271 COM DE SONERACAO			06/2023
			SICRO 2	201611 COM DE SONERACAO			05/2021
			SICRO	202301 COM DE SONERACAO			02/2017
			SINAPI	202305 COM DE SONERACAO			04/2023
			SMOP LDI	201907 COM DE SONERACAO	87,58%	48,84%	08/2021
			SMOP ILIM	201907 COM DE SONERACAO	86,12%	48,67%	04/2021
			SMOP	201907 COM DE SONERACAO	86,12%	48,67%	08/2021
			Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	41.9244
-----------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43946934	16,7700	7,3899
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44016981	20,3200	8,9443
TOTAL Mão de Obra:					16,3142	
VALOR:					58,24	

9.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	6.8000	4,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	61,4000	1,1666
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4600	4,5218
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,6600	6,2260
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	60.7200	1,5767
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1.00000000	135,5800	135,5800
11663	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	134,8500	134,8500
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5600	30,5600
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2000	36,2000
TOTAL Material:					354.7831	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76016306	16,7700	29,5119
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76026723	20,3200	35,7686
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76075936	20,7700	36,5710
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70075936	15,5500	27,3760
TOTAL Mão de Obra:					129,2373	
VALOR:					484,02	

9.10. 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	24,6500	24,6500
TOTAL Material:					24,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43978190	16,7700	7,3751
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037820	20,3200	8,9485
TOTAL Mão de Obra:					16,3236	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	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	LAGEPA	27017	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	DE OSP	2014 COM DE SONE RAÇÃO	88,85%	-	02/2014
		DE RANG	202204 COM DE SONE RAÇÃO	88,85%	-	07/2022	
		SBC	2023/08 - BOMBEIRO	88,85%	-	08/2023	
		SEINFRA	0211 COM DE SONE RAÇÃO	88,85%	17,78%	05/2021	
		ESCRO 2	201511 COM DE SONE RAÇÃO	88,85%	-	03/2017	
		ESCRO	202301 COM DE SONE RAÇÃO	88,85%	-	04/2023	
		SINAPI	202305 COM DE SONE RAÇÃO	88,85%	47,48%	08/2023	
		SMOP FDF	201907 COM DE SONE RAÇÃO	88,85%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILM	201907 COM DE SONE RAÇÃO	88,85%	49,87%	04/2021	
		SMOP	201907 COM DE SONE RAÇÃO	88,85%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%		

VALOR:	40,97
---------------	--------------

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1 00000000	16,8500	16,8500
TOTAL Material:					16,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	;;	0 44027100	20,7700	9,1444
TOTAL Mão de Obra:					9,1444

VALOR:	25,99
---------------	--------------

9.12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	41,11	41,11
TOTAL Material:					41,11


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66936061	22,73	37,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52611480	18,49	9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,66

VALOR:	88,77
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	61,4000	0,1044
10441 CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1 25000000	0 9000	1 1250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4600	0,5750
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2700	1,2700
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	2,4300	2,4300
11973 TE PVC SOLOAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4800	2,9520
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,5100	6,6120
TOTAL Material:					23,8284

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERBAO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	LAZ. PA	2020/12		REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DE OCP	2014 COM DESENERAÇÃO		04/2021
		DE P. MAG	2022/01 COM DESENERAÇÃO		07/2021	
		SEC	2023/06 - Fortaleza		08/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO		05/2021	
		SICRO 7	2018/11 COM DESENERAÇÃO		03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESENERAÇÃO		04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESENERAÇÃO		06/2023	
		SMOP I DI	2019/07 COM DESENERAÇÃO	07,68%	49,84%	
		SMOP I IIM	2019/07 COM DESENERAÇÃO	08,12%	48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESENERAÇÃO	08,12%	48,87%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,32031019	16,7700	22,1416
12320 ENCANADOR	H	1,32031019	20,3200	26,8287
12543 SERVENTE	H	1,10025849	15,5500	17,1090
TOTAL Mão de Obra.				66,0793
VALOR:				89,91

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


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	61,4000	0,1228
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	0,9000	1,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,4600	0,6900
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,1400	1,1400
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	9,7200	9,7200
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	8,9100	1,4702
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	3,2100	2,4075
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	5,4600	1,3650
TOTAL Material.				26,8155

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,32023121	16,7700	22,1403
12320 ENCANADOR	H	1,32023121	20,3200	26,8271
12543 SERVENTE	H	1,10019268	15,5500	17,1080
TOTAL Mão de Obra.				66,0754
VALOR:				92,89

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	61,4000	0,2149
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,9000	2,2500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,4500	1,1500
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,4500	5,8000
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,2700	2,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023			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	LAGE PA	202017				04/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO				02/2014		
		NLR ART	202204 COM DESONERAÇÃO				07/2022			
		SBC	202308 - Fortaleza				08/2023			
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO				05/2021			
		SI CRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO				03/2017			
		SI CRO	202301 COM DESONERAÇÃO				04/2023			
		SNAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,84%		47,48%	00/2023			
		SMOP E DIT	201907 COM DESONERAÇÃO	87,58%		49,84%	08/2021			
		SMOP E LIM	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%		48,97%	08/2021			
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%		48,87%	08/2021			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		0,00%				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4600	2,9520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,5100	27,5500
TOTAL Material:						52,6789

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64081342	44,2864
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64081342	53,6613
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20067785	34,2205
TOTAL Mão de Obra:					132,1682
VALOR:					184,85

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2456
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,3800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,9403
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,8150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,7300
TOTAL Material:					35,3609

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64021696	44,2764
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64021696	53,6492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20018080	34,2128
TOTAL Mão de Obra:					132,1384
VALOR:					167,50

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400
TOTAL Material:					1,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	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	CAGIPA	202012			REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DI'OSP	2014 COM DESONERACAO	83,80%		02/2014
		DI'RAF	202204 COM DESONERACAO			07/2022	
		SRC	202308			08/2023	
		SEINFRA	0271 COM DESONERACAO			47/78%	
		SICRO 7	201811 COM DESONERACAO			03/2017	
		SICRO 2	202301 COM DESONERACAO			04/2023	
		SINAPI	202305 COM DESONERACAO	84,4%		47/48%	
		SMOP (IM)	201907 COM DESONERACAO			49,84%	
		SMOP (LIM)	201907 COM DESONERACAO			48,87%	
		SMOP	201907 COM DESONERACAO	86,12%		49,87%	
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%		0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13179916	18,7700	2,2103
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13179916	20,7700	2,7375
TOTAL Mão de Obra:					4,9478	
VALOR:					6,39	

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	2,8500	2,8500
TOTAL Material:					2,8500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13220046	18,7700	2,2170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13220046	20,7700	2,7458
TOTAL Mão de Obra:					4,9628	
VALOR:					7,81	


10.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS F TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL Material:					6,9200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25529508	18,7700	4,2815
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25529508	20,7700	5,3025
TOTAL Mão de Obra:					9,5838	
VALOR:					15,50	

10.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL Material:					6,9200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18472858	18,7700	3,0979
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18472858	20,7700	3,9368
TOTAL Mão de Obra:					8,9347	
VALOR:					13,85	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	202012			REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	2023/04 COM DESONERACAO			04/2021
			2023/08 - Fontes		02/2014	
			2023/04 COM DESONERACAO		01/2022	
			SSC		06/2023	
			SEINFRA		05/2021	
			SICRO 2		03/2017	
			SICRO 01		04/2023	
			SINAPI		05/2023	
			SMOP EDIR		08/2021	
			SMOP EDIR		08/2021	
			SMOP		08/2021	
			Composicoe			
			PRORPIA			


10.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	DESCRICA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2 5800	2,5800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" PI 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6000	7,2000
TOTAL Material:						10,6200
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25525539	16,7700	4,2806
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25585169	20,7700	5,3140
TOTAL Mão de Obra:						9,5946
VALOR:						20,21

10.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCRICA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL Material:						15,3200
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48650500	16,7700	8,1233
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46650509	20,7700	9,6893
TOTAL Mão de Obra:						17,8126
VALOR:						32,83

10.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCRICA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0300	11,0300
TOTAL Material:						11,0300
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32551362	16,7700	5,4589
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32551362	20,7700	6,7609
TOTAL Mão de Obra:						12,2198
VALOR:						23,25

10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	DESCRICA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MDRRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAUSA	2020-12			04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DI OSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
			DER MS	2022M COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SGC	202308 - 1 orçame			06/2023
			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SICTO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
			SICTO	2019/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SIAPY	2023/05 COM DESONERAÇÃO			06/2023
			SNOP F DIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO			06/2021
			SNOP II LIM	2019/07 COM DESONERAÇÃO			09/2021
			SNOP	2012/07 COM DESONERAÇÃO			06/2021
			Composição	PRÓPRIA			0,00%

1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UNID	1,00000000	6,2400	6,2400
TOTAL Material:						6,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18432477	16,7700	3,0911
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18492107	20,7700	3,8408
TOTAL Mão de Obra:						6,9319
VALOR:						13,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4100
TOTAL Material:					1,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70408574	16,7700	11,8075
TOTAL Mão de Obra:						11,8075
VALOR:						13,22

10.10. 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	1,6100
TOTAL Material:					1,6422


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09690476	16,7700	1,6251
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09690476	20,7700	2,0127
TOTAL Mão de Obra:						3,6378
VALOR:						5,28

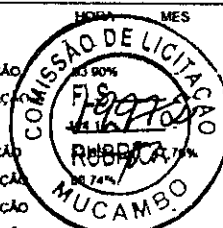
10.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3700
TOTAL Material:					2,4174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10578279	16,7700	1,7740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10578279	20,7700	2,1971
TOTAL Mão de Obra:						3,9711

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO:	2020/12	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	FONTE:	CAQI PA	HORA:	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03/2014	02/2014	04/2021
		DCR MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	07/2022	07/2022	
		SBC	2023/08 Fortaleza	06/2023	06/2023	06/2023	
		SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	02/2021	02/2021	02/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	03/2017	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023	04/2023	04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023	06/2023	06/2023	
		SMOP I DF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021	08/2021	
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,74	0,07
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	51,68	51,68
TOTAL Material					51,75	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8803	14,58	12,83
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8803	17,67	15,53
TOTAL Mão de Obra					28,36	

VALOR: 80,13

10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,13	12,13
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,89	3,78
TOTAL Material					15,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09114950	19,49	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21823134	23,72	5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,94	

VALOR: 22,85

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,1300	0,7065
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,7900	1,1748
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,2100	3,4357
TOTAL Material					5,4295	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30832918	16,7700	5,1707
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35189473	20,7700	7,3089
TOTAL Mão de Obra					12,4796	

VALOR: 17,91

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERÃO		HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	2023/12		MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO		REF
			DE R.M.C.	2022/04 COM DESONERAÇÃO		02/2014
			SBC	2023/06 - Formatação		07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		08/2023
			SIORO 7	2015/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SIORO 7	2023/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		04/2023
			SMOP GDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,85%
			SMOP M.T.M	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	89,12%	49,97%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%
			Compos.cód	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,9300	1,1916
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,4800	2,9682
TOTAL Material:						4,2723

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	16,7700	5,1652
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	20,7700	7,3110
TOTAL Mão de Obra:						12,4762
VALOR:						16,75

11.3. C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9400	0,2820
TOTAL Material:						0,2820

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17823318	20,7700	3,6804
TOTAL Mão de Obra:						3,6804
VALOR:						3,94

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,0900	6,7632
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
TOTAL Material:						7,2132

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15881745	16,7700	2,6600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17624161	20,7700	3,6605
TOTAL Mão de Obra:						6,3205
VALOR:						13,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,1300	0,4239
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,5300	3,2848
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3900	0,4170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSAO:	202012	MES:	04/2021	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	DE OSP:	2014 COM DE SONE RAÇÃO	83,82%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DE RAB:	2022/04 COM DE SONE RAÇÃO	83,82%	-	01/2022
			SBC:	2023/08 - F 12/2023	83,82%	08/2023	
			SEINFRA:	027 1 COM DE SONE RAÇÃO	47,78%	05/2021	
			SIORO 7:	2016/11 COM DE SONE RAÇÃO	89,41%	03/2017	
			SIORO:	2023/01 COM DE SONE RAÇÃO	-	04/2023	
			SINAPI:	2023/05 COM DE SONE RAÇÃO	84,44%	08/2023	
			SMOP EDIT:	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	87,59%	08/2021	
			SMOP ILLUM:	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	89,12%	05/2021	
			SMOP:	2019/07 COM DE SONE RAÇÃO	86,12%	08/2021	
			Composiçõe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,5500	2,2260
TOTAL Material:						6,3517

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70401738	16,7700	11,8084
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70401738	20,7700	14,6224
TOTAL Mão de Obra:						26,4288
VALOR:						32,78

11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	16,60	0,50
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	29,50	5,98
TOTAL Material:						6,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41492342	25,20	10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,45
VALOR:						16,93

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,4700	0,3576
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,2100	5,0525
TOTAL Material:						5,4101

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44017857	20,7700	9,1425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35214235	15,5500	5,4759
TOTAL Mão de Obra:						14,6183
VALOR:						20,03

12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26397504	20,7700	5,4828
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63975037	15,5500	41,0481
TOTAL Mão de Obra:						46,5309
VALOR:						46,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MDRRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGFPA	2020/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DI OSP	2014 COM DE SONEIRAÇÃO

RDC: 84,52%
 MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
 FLS 299/70
 RUIBICA
 MUCAMBO

DI R MG	2022/01 COM DE SONEIRAÇÃO	02/2022
ESC	2023/08 - Fortaleza	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DE SONEIRAÇÃO	05/2021
SICRO 7	2016.11 COM DE SONEIRAÇÃO	03/2017
SICRO	2023/01 COM DE SONEIRAÇÃO	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DE SONEIRAÇÃO	06/2023
SMOP LDI	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	08/2021
SMOP KLUM	2019/07 COM DE SONEIRAÇÃO	08/2021
SMOP	2012/07 COM DE SONEIRAÇÃO	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0 00% 0 00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,28714360	20,7700	109,8140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,93071540	15,5500	123,3226
TOTAL Mão de Obra:					233,1366
VALOR:					363,45

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO 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	61,4000	12,8940
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9000	27,8550
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4500	14,2370
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL Material:					186,5860


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,47054469	20,7700	155,1632
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,08576601	15,5500	125,7337
TOTAL Mão de Obra:					280,8969
VALOR:					457,43

12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 ACO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,8100	140,5800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	61,4000	37,9638
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	62,6100	38,5052
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4600	169,5100
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,7200	15,9694
TOTAL Material:					402,5282

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65402189	20,7700	55,1240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,84770141	15,5500	137,5818
TOTAL Mão de Obra:					192,7058
VALOR:					595,23

12.9. C0073 - 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	55,4600	0,8319

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	MUNICÍPIO	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	LACI/PA	2020/12		REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	EX OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03/2014	04/2014
			DI R AMT	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	07/2022
			FBC	2023/06 - 1ª etapa	08/2023	08/2023
			SE INFRA	027 1 COM DE SONTRACÃO	05/2021	05/2021
			SI CRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	03/2017
			SI CRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023	04/2023
			SI NAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023	06/2023
			SI MOP EDH	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021
			SI MOP E IRI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021
			SI MOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021
			Composiçõe	PROFRA	0 00%	0 00%



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 18000000	0,9000	1,9620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material:						17,967

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87914775	20,7700	18,2599
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96404543	15,5500	15,3112
TOTAL Mão de Obra:						33,5711
VALOR:						51,37

12.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,4800	0,3383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL Material:						1,4561


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08825503	20,7700	1,8331
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17738255	15,5500	2,0585
TOTAL Mão de Obra:						3,8916
VALOR:						5,35

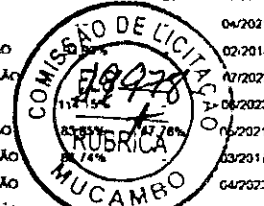
12.11. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53802463	20,7700	11,1748
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53802463	15,5500	8,3663
TOTAL Mão de Obra:						19,5411

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02241769	706,3600	15,8350
TOTAL Serviço:						15,8350
VALOR:						35,38

12.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01762524	21,8700	0,3819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3819

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSIÃO:	2020/12	HORA:	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	DI ORÇ:	2014 COM DESONERAÇÃO	REF:	04/2021	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	DI R MF:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	07/2022
			ISIC:	2023/06 Construção		08/2023	
			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO		09/2021	
			SICRO 7:	2016-11 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
			SICRO 2:	2023-01 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
			SINAPI:	2023-05 COM DESONERAÇÃO		06/2023	
			SMOP LON:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%	49,84%	08/2021
			SMOP ELI 34:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,17%	49,97%	09/2021
			SMOP:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,17%	48,87%	08/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,8100	10,5435
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2600	0,1652
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,4000	2,4560
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,5600	19,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	60,7200	5,4648
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,7700	0,2554
TOTAL Material:					48,4305	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70500955	20,7700	14,6430
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61688336	20,7700	12,8127
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26437858	20,7700	5,4911
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98938813	15,5500	15,0740
TOTAL Mão de Obra:					48,0208	
VALOR:					94,83	


12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMRADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCETO USIVELISTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,5300	5,4360
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	242,0600	96,8240
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	57,8400	23,1360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	13,5900	13,9977
TOTAL Material:					139,3937	
VALOR:					139,39	

12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	406,3500	406,3500
TOTAL Material:					406,3500	
VALOR:					406,35	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERÃO	202012	REF	06/2021	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DER MG	202204 COM DESONERAÇÃO	07/2022		
			SBC	202308 - Fortaleza	06/2023		
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
			MICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	03/2017		
			EXCRO	202301 COM DESONERAÇÃO	04/2023		
			SMAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	05/2023		
			SMOP [DI]	201807 COM DESONERAÇÃO	08/2021		
			SMOP [LBI]	201807 COM DESONERAÇÃO	08/2021		
			SMOP	201807 COM DESONERAÇÃO	08/2021		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	0,4500	0,4500
					TOTAL Material	7,2132

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15861745	16,7700	2,6600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17624161	20,7700	3,6605
					TOTAL Mão de Obra:	6,3205
					VALOR:	13,53

12.18. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,4700	0,3576
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,2100	5,0525
					TOTAL Material	5,4101

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	PINTOR	SEINFRA	M	0,44017957	20,7700	9,1425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35214285	15,5500	5,4758
					TOTAL Mão de Obra:	14,6183
					VALOR:	20,03

12.19. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,4700	0,6256
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,9900	0,7980
					TOTAL Material	1,4236

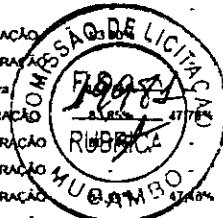
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35193798	15,5500	5,4726
					TOTAL Mão de Obra:	5,4726
					VALOR:	6,90

13.1. S02387 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA		M2	1,00000000	349,87	349,87
					TOTAL Não Oficial	349,87
					VALOR:	349,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020-12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	DFOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DFRAG	2022-04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023-08 - Fortaleza
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016-11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 3	2023-01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023-05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP I DEF	2019-07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP II DEF	2019-07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019-07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

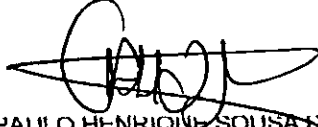


13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,4700	0,6258
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,9900	0,7980
TOTAL Material					1,4238	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35193798	15,5500	5,4726
TOTAL Mão de Obra:					5,4726	

VALOR:	6,90
---------------	-------------


PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.329.233-14
 RG: 2007028065890 SSP-CE
 Representante Legal

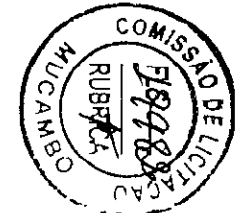

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	GDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	CEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,68%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.384,79	100,00 % 13.384,79						100,00 % 13.384,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	973,34	100,00 % 973,34						100,00 % 973,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.726,26	100,00 % 9.726,26						100,00 % 9.726,26
4	PAREDES E PAINÉIS	5.662,04	100,00 % 5.662,04						100,00 % 5.662,04
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.542,29				50,00 % 14.271,15	50,00 % 14.271,14		100,00 % 28.542,29
6	COBERTURA	43.176,83	20,00 % 8.635,37	40,00 % 17.271,53	40,00 % 17.271,53				100,00 % 43.176,83
7	REVESTIMENTOS	25.379,97		25,00 % 6.344,99	25,00 % 6.344,99	25,00 % 6.344,99	25,00 % 6.345,00		100,00 % 25.379,97
8	PISOS	40.094,74	20,00 % 8.018,95	20,00 % 8.018,95		20,00 % 8.018,95	20,00 % 8.018,95	20,00 % 8.018,94	100,00 % 40.094,74
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.966,07	20,00 % 993,21	20,00 % 993,21	20,00 % 993,21	20,00 % 993,21	20,00 % 993,21		100,00 % 4.966,07
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.735,95	20,00 % 2.347,19	20,00 % 2.347,19		20,00 % 2.347,19	20,00 % 2.347,19	20,00 % 2.347,19	100,00 % 11.735,95
11	PINTURA	30.188,68		20,00 % 6.037,74	20,00 % 6.037,74	40,00 % 12.075,47	20,00 % 6.037,75		100,00 % 30.188,68
12	MUROS E FECHAMENTOS	25.410,42					50,00 % 12.705,21	50,00 % 12.705,21	100,00 % 25.410,42
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.764,07						100,00 % 8.764,07	100,00 % 8.764,07



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
14	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	60.811,43	20,06 %	15,54 %	12,36 %	17,76 %	20,45 %	12,03 %	100,00 %
			12.198,77	10.058,21	7.516,29	10.800,11	12.435,94	7.802,11	60.811,43
		308.818,88	6.940,32	51.071,82	38.163,75	54.851,07	63.154,39	39.637,52	308.818,88
			6.940,32	113.012,14	151.175,90	206.026,97	269.181,36	308.818,88	


 PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.829.233-14
 RG: 2007028065890 SSP-CE
 Representante Legal



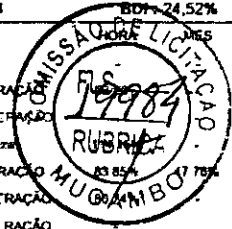

 JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49583/D
 Eng. Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE	VERSÃO	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGL PA	2020-17		REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DE OSP	2014 COM DESONERAÇÃO		04/2021
			DE PAF	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014	
			SEC	2023/06 - Fortaleza	07/2022	
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
			SICRO 7	2016 11 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
			SMOP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
			SMOP E AI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	




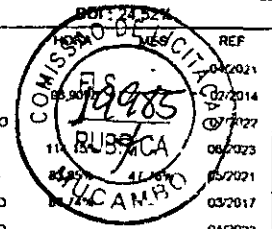
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feríados	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 ARAÚJO BATALHA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	CAGL PA	2020-12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DT OSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DTR MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		SFC	2023/08 - Finaliza	
		SFINF RA	027.11 COM DESONERAÇÃO	
		SIORO >	2916.11 COM DESONERAÇÃO	
		SIORO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43% 06/2023
		SMOP L DIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,50% 43,84% 08/2021
		SMOP L ILM	21-2017 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,87% 09/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,87% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	37,90	37,90

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	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,80	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 e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,73	6,64

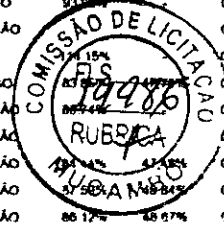
Horista = 114,15%
Mensalista = 70,96%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 24/07/2023	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	LAGR PA	202012			04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,50%		02/2014
		DE R AGS	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SBC	2023/08 - Fortaleza			08/2023
		SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SICRO 7	2016.11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			06/2023
		SIAOP FDI	2019/07 COM DESONERAÇÃO			08/2021
		SIAOP II IJM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	04/2021
		SIAOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Reposso 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	1,50	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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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


A + B + C + D

**ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES EIRELE**
 CNPJ: 17.874.427/0001-11

José Weber Mendes de Fátima Filho
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil

y
x

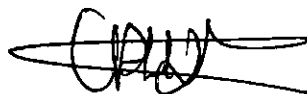
COMPOSIÇÃO DO BDI

 ARAÚJO BATALHA	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE		CAEN/PA	207012			04/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			02/2014
		DEPAR	202204 COM DESONERAÇÃO			01/2022	
		SDC	202306 - Fortalece			06/2023	
		SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SICRO 7	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO			06/2023	
		SMOP E.DF	201207 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021	
		SAMP ILLUM	201107 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	09/2021	
		SMOP	201901 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	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	
G+S	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,55
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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



PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.329.233-14
 RG: 2007028065890 SSP-CE
 Representante Legal



JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng Civil

