

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DDS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFDNADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,07
TOTAL Material:					24,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,85
TOTAL Mão de Obra:					18,12

VALOR:	42,19
VALOR SEM ENCARGOS:	31,40
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	42,19
VALOR BDI (22.94%):	9,67
QUANTIDADE:	3,00

4.9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31
TOTAL Material:					7,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,45
TOTAL Mão de Obra:					35,53

VALOR:	42,84
VALOR SEM ENCARGOS:	21,68
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,16
VALOR COM ENCARGOS:	42,84
VALOR BDI (22.94%):	9,82
QUANTIDADE:	4,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

4.9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASD SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	71,21
TOTAL Material:					71,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,19
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26

VALOR:	75,47
VALOR SEM ENCARGOS:	74,21
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,26

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	75,47
VALOR BDI (22.94%):	17,31
QUANTIDADE:	6,00

4.9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,84	0,10
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	300,04	300,04
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	18,41	36,82
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	280,73	280,73
TOTAL Material:					624,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,19	22,38
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,96	5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,08

VALOR:	652,78
VALOR SEM ENCARGOS:	644,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	652,78
VALOR BDI (22.94%):	149,74
QUANTIDADE:	2,08

4.9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,96	0,47
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	270,29	270,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,40
TOTAL Material:					272,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,30	24,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL Mão de Obra:					54,84

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

VALOR:	327,00
VALOR SEM ENCARGOS:	293,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	33,97
VALOR COM ENCARGOS:	327,00
VALOR BDI (22.94%):	75,01
QUANTIDADE:	3,90

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

 **mandacaru**
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105,61	105,61
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,63	109,63
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,41	25,41
TOTAL Material:					240,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,85	29,77
TOTAL Mão de Obra:					29,77

VALOR:	270,42
VALOR SEM ENCARGOS:	253,04
VALOR ENCARGOS (78,28%):	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	270,42
VALOR BOI (22,94%):	62,03
QUANTIDADE:	2,00

4.9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,43	69,43
TOTAL Material:					69,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,41	10,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,85	12,90
TOTAL Mão de Obra:					23,56

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 68060

VALOR:	93,05
VALOR SEM ENCARGOS:	79,01
VALOR ENCARGOS (78,28%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	93,05
VALOR BOI (22,94%):	21,34
QUANTIDADE:	2,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Material:						4,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,85	2,97
TOTAL Mão de Obra:					2,97	

VALOR:	7,56
VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (22,94%):	1,73
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,13	4,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,22	0,07
TOTAL Material:					4,20	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,85	4,96
TOTAL Mão de Obra:					4,96	

VALOR:	9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (22,94%):	2,10
QUANTIDADE:	3,80

4.9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,87	40,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
TOTAL Material:					48,93	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,85	9,92
TOTAL Mão de Obra:					18,12	

VALOR:	59,05
VALOR SEM ENCARGOS:	48,26
VALOR ENCARGOS (78,28%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	59,05

Fco Afranio G. Vasconcelos
Engo Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	13,54
QUANTIDADE:	1,00

4.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,45	16,45
TOTAL Material:					16,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15

VALOR:	26,60
VALOR SEM ENCARGOS:	20,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	26,60
VALOR BDI (22.94%):	6,10
QUANTIDADE:	7,00

4.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,61	20,61
TOTAL Material:					20,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15

VALOR:	30,76
VALOR SEM ENCARGOS:	24,74
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	30,76
VALOR BDI (22.94%):	7,05
QUANTIDADE:	3,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

4.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,60	27,60
TOTAL Material:					27,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:					10,15

VALOR:	37,75
VALOR SEM ENCARGOS:	31,73

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DDS 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,75
VALOR BDI (22.94%):	8,65
QUANTIDADE:	3,00

4.9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,98	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,06
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,71	155,71
TOTAL Material:					155,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
I2391 PEDREIRD	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,24	5,33
TOTAL Mão de Obra:					30,70

VALOR:	186,49
VALOR SEM ENCARGOS:	168,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,47
VALOR COM ENCARGOS:	186,49
VALOR BDI (22.94%):	42,78
QUANTIDADE:	5,40

4.9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,22	55,22
TOTAL Material:					55,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,41	10,01
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,85	12,10
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALOR:	77,59
VALOR SEM ENCARGOS:	64,42
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (22.94%):	17,79
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

4.9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

mandacaru
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,64	51,64
					TOTAL Material:	51,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,41	10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,85	12,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,11

VALOR:	74,01
VALOR SEM ENCARGOS:	60,84
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	74,01
VALOR BDI (22,94%):	16,97
QUANTIDADE:	3,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,96	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,86
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,38	26,90
					TOTAL Material:	51,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
					TOTAL Mão de Obra:	146,88

VALOR:	198,23
VALOR SEM ENCARGOS:	109,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	198,23
VALOR BDI (22,94%):	45,47
QUANTIDADE:	10,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,96	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49	9,49
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,69	2,86
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,13	4,69
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,33	2,66
TOTAL Material:					34,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,85	59,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL Mão de Obra:					146,88

VALOR:	181,33
VALOR SEM ENCARGOS:	92,16
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	181,33
VALOR BDI (22,94%):	41,58
QUANTIDADE:	18,00

4.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,17	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,96	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,55

VALOR:	0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR BDI (22,94%):	0,12
QUANTIDADE:	500,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

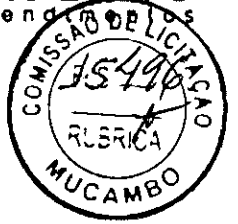
4.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,17	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,96	0,64

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO Dds 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
SERVIÇOS:
PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias
PROPOSTA:
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,06
VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (22,94%):	0,24
QUANTIDADE:	30,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:					1,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALOR:	6,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (22,94%):	1,58
QUANTIDADE:	50,00

4.10.4. 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	2,78	2,78
TOTAL Material:					2,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,30	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,50

VALOR:	8,28
VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,28
VALOR BDI (22,94%):	1,89
QUANTIDADE:	8,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75	
						TOTAL Material:	6,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88	
						TOTAL Mão de Obra:	10,63
						VALOR:	17,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
						VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,39
						VALOR COM ENCARGOS:	17,38
						VALOR BDI (22,94%):	3,98
						QUANTIDADE:	13,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75	
						TOTAL Material:	6,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26	
						TOTAL Mão de Obra:	7,70
						VALOR:	14,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
						VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,63
						VALOR COM ENCARGOS:	14,45
						VALOR BDI (22,94%):	3,33
						QUANTIDADE:	60,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTDS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,51	7,02	
						TOTAL Material:	10,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,41	4,75	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,30	5,88	
						TOTAL Mão de Obra:	10,63
						VALOR:	20,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,58

Eco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

 **mandacaru**
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,97
VALOR BDI (22.94%):	4,81
QUANTIDADE:	20,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL Material:					14,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	16,41	8,69
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	20,30	10,75
TOTAL Mão de Obra:					19,44

VALDR:	34,40
VALOR SEM ENCARGOS:	22,72
VALDR ENCARGOS (78.28%):	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	34,40
VALDR BDI (22.94%):	7,89
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL Material:					10,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,41	6,07
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,30	7,51
TOTAL Mão de Obra:					13,58

VALOR:	24,34
VALDR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,18
VALDR COM ENCARGOS:	24,34
VALOR BDI (22.94%):	5,58
QUANTIDADE:	6,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Material:					6,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,41	3,44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBU/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,30	4,26
TOTAL Mão de Obra:						7,70
VALOR:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (22.94%):						3,16
QUANTIDADE:						8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38
TOTAL Material:					1,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,41
TOTAL Mão de Obra:					13,12

VALOR:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,50
VALOR BDI (22.94%):						3,32
QUANTIDADE:						100,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,08
TOTAL Material:					3,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:						14,09
VALOR SEM ENCARGOS:						7,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						14,09
VALOR BDI (22.94%):						3,23
QUANTIDADE:						30,80

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREX 8806D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,57

28/1/247

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,41	1,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,30	2,23
TOTAL Mão de Obra:						4,03
VALOR:						5,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (78,28%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,63
VALOR BDI (22,94%):						1,29
QUANTIDADE:						2.500,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,31	2,35
TOTAL Material:						2,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,30	2,43
TOTAL Mão de Obra:						4,39
VALOR:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,10
VALOR ENCARGOS (78,28%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (22,94%):						1,54
QUANTIDADE:						200,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,61	2,66
TOTAL Material:						2,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,41	2,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,30	2,63
TOTAL Mão de Obra:						4,76
VALOR:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,56
VALOR ENCARGOS (78,28%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (22,94%):						1,70
QUANTIDADE:						100,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 18060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

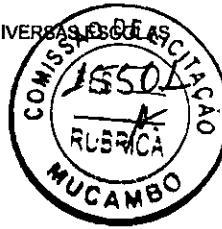
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,56	4,65
TOTAL Material:						4,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,41	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,30	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,13
VALOR:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (78.28%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (22.94%):						2,24
QUANTIDADE:						100,00

4.10.17. 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	25,99	25,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,13	21,13
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,07	86,07
TOTAL Material:						158,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
TOTAL Mão de Obra:						110,13
VALOR:						268,88
VALOR SEM ENCARGOS:						202,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):						66,12
VALOR COM ENCARGOS:						268,88
VALOR BDI (22.94%):						61,68
QUANTIDADE:						1,00

8
 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS N.º 0407.01/2023

mandacaru
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DDS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
SERVIÇOS:
PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias
PROPOSTA:
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	108,27	108,27
TOTAL Material:					108,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra:					73,42

VALOR:	181,89
VALOR SEM ENCARGOS:	137,81
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	181,69
VALOR BDI (22.94%):	41,67
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62
TOTAL Material:					7,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	18,83
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,63
VALOR BDI (22.94%):	4,27
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62
TOTAL Material:					7,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	18,83
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,63

Fco Afranio Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 88068

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.94%):	4,27
QUANTIDADE:	6,00

4.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Material:					0,81	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,41	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
TOTAL Mão de Obra:					3,67	

VALDR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (22.94%):	1,02
QUANTIDADE:	40,00

4.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:					8,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,08	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,17	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,14	

VALOR:	13,55
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALDR ENCARGOS (78.28%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,55
VALOR BDI (22.94%):	3,10
QUANTIDADE:	8,00

Fco Afranio C Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

4.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,73	0,07
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	56,09	56,09
TOTAL Material:					56,16	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	12,14	12,14
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL Mão de Obra:					26,84	

VALOR:	83,00
VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (22.94%):	19,04
QUANTIDADE:	26,00

4.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	12,23
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,04	4,08
TOTAL Materiais:					16,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,08	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,17	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,71	

VALOR:	24,02
VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (22.94%):	5,51
QUANTIDADE:	18,00

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

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,79	0,68
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,55	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,73	3,35
TOTAL Materiais:					5,28	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86	

VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32

Fco Afranio Vasconcelos
Eng Civil
CREA 88060

28/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (22.94%):	4,39
QUANTIDADE:	647,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,69	1,16
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,05	2,89
TOTAL Material:					4,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	8,12
TOTAL Mão de Obra:					13,88	

VALOR:	18,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (22.94%):	4,13
QUANTIDADE:	747,33

4.11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,92	0,27
TOTAL Material:					0,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:					4,06	

VALOR:	4,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,33
VALOR BDI (22.94%):	0,89
QUANTIDADE:	290,32

Fco Afranio Cavasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6185	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,76	6,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL Material:					7,04	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

287/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

mandacaru
empreendimentos

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,41	2,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,01

VALOR:	14,05
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,05
VALOR BOI (22.94%):	3,22
QUANTIDADE:	1.395,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,79	0,41
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,20
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,35	0,40
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,12	2,17
TOTAL Material:					6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,12
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,30	16,24
TOTAL Mão de Obra:					29,36

VALOR:	35,54
VALOR SEM ENCARGOS:	17,90
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	35,54
VALOR BDI (22.94%):	8,15
QUANTIDADE:	140,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,79	0,55
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,05	3,20
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,17	1,32
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,17
TOTAL Material:					5,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,30	6,12
TOTAL Mão de Obra:					13,86

VALOR:	19,10
VALOR SEM ENCARGOS:	10,78

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8805D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (22.94%):	4,38
QUANTIDADE:	16,20

4.11.7. 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	16,77	0,50
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	27,43	5,56
TOTAL Material:					6,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,17	11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,40

VALOR:	17,46
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,46
VALOR BDI (22.94%):	4,00
QUANTIDADE:	140,48

4.11.8. 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	4,36	0,34
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	19,73	4,93
TOTAL Material:					5,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:					16,24

VALOR:	21,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,51
VALOR BDI (22.94%):	4,93
QUANTIDADE:	96,39

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

4.12.1. MERCAOO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1.50m (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1.50m		UN	1,00000000	849,00	849,00
TOTAL Não Oficial:					849,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	849,00
VALOR SEM ENCARGOS:	849,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	849,00
VALOR BDI (22.94%):	194,76
QUANTIDADE:	3,00

4.12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	59,72	59,72
TOTAL Material:					59,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,03	3,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	17,96	13,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,33

VALOR:	76,05
VALOR SEM ENCARGOS:	71,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	76,05
VALOR BDI (22.94%):	17,44
QUANTIDADE:	20,00

4.12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	30,21	6,04
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	64,12	25,64
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	40,16	24,09
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	56,99	153,87
TOTAL Material:					209,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,30	26,39
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,30	26,39
TOTAL Mão de Obra:					52,78

VALOR:	262,42
VALOR SEM ENCARGOS:	231,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):	31,32
VALOR COM ENCARGOS:	262,42
VALOR BDI (22.94%):	60,19
QUANTIDADE:	7,50

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PRDPOSTA:

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,69	9,22
TOTAL Encargos Complementares:						25,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	44,08	46,28
I01339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	44,19	4,41
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	56,15	67,94
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,68	0,40
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,35	81,40
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	16,53	3,30
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	i	0,50000000	22,20	11,10
TOTAL Material:						214,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	13,90	41,70
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	13,90	20,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL Mão de Obra:						87,10

VALOR:	327,54
VALOR SEM ENCARGOS:	289,24
VALOR ENCARGOS (78.28%):	38,30
VALOR COM ENCARGOS:	327,54
VALOR BDI (22.94%):	75,00
QUANTIDADE:	34,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,38	0,61
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,89	0,77
TOTAL Material:						1,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,24	6,09
TOTAL Mão de Obra:						6,09

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (22.94%):	1,71

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

292/297

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS

MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	729,86
-------------	--------

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

libe/ebc

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE

MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

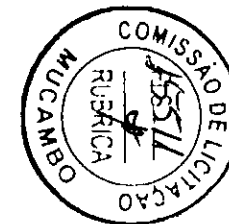
PRazo DE VALIDADE DA PRDPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	670.398,32	16,87 % 111.755,40	16,87 % 111.755,40	16,87 % 111.755,40	16,87 % 111.755,40	16,66 % 111.688,36	16,66 % 111.688,36	100,00 % 670.398,32
1.1	REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	577.145,44	16,87 % 96.210,14	16,87 % 96.210,14	16,87 % 96.210,14	16,87 % 96.210,14	16,66 % 96.152,43	16,66 % 96.152,45	100,00 % 577.145,44
1.2	REFORMA DA QUADRA	93.252,88	16,87 % 15.545,26	16,87 % 15.545,26	16,87 % 15.545,26	16,87 % 15.545,26	16,66 % 15.535,93	16,66 % 15.535,91	100,00 % 93.252,88
2	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	1.013.804,61	16,87 % 169.001,23	16,87 % 169.001,23	16,87 % 169.001,23	16,87 % 169.001,23	16,66 % 168.899,84	16,66 % 168.899,85	100,00 % 1.013.804,61
2.1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	635.642,94	16,87 % 105.961,68	16,87 % 105.961,68	16,87 % 105.961,68	16,87 % 105.961,68	16,66 % 105.898,11	16,66 % 105.898,11	100,00 % 635.642,94
2.2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	378.161,87	16,87 % 63.039,55	16,87 % 63.039,55	16,87 % 63.039,55	16,87 % 63.039,55	16,66 % 63.001,73	16,66 % 63.001,74	100,00 % 378.161,67
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	245.905,81	16,36 % 41.695,98	15,81 % 39.816,00	16,93 % 42.505,68	16,82 % 39.620,31	21,21 % 50.772,00	13,07 % 31.695,84	100,08 % 245.905,81
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.788,07	100,00 % 14.788,07						100,08 % 14.788,07
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.041,23	100,00 % 1.041,23						100,00 % 1.041,23
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.023,27	100,00 % 10.023,27						100,00 % 10.023,27
3.4	PAREDES E PAINÉIS	6.030,82	100,00 % 6.030,82						100,00 % 6.030,82
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.239,51				50,00 % 14.619,76	50,00 % 14.619,75		100,00 % 29.239,51
3.6	COBERTURA	31.486,18	20,00 % 6.297,24	40,00 % 12.594,47	40,00 % 12.594,47				100,00 % 31.486,18
3.7	REVESTIMENTOS	26.616,63		25,00 % 6.654,16	25,00 % 6.654,16	25,00 % 6.654,16	25,00 % 6.654,15		100,00 % 26.616,63
3.8	PISOS	42.130,05		40,00 % 16.852,02	40,00 % 16.852,02	20,00 % 8.426,01			100,00 % 42.130,05



Fco Afranio G. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.121,15	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.024,23	1.024,23		1.024,23	1.024,23	1.024,23	5.121,15
3.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.455,61	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.491,12	2.491,12		2.491,12	2.491,12	2.491,13	12.455,61
3.11	PINTURA	32.025,15			20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
					6.405,03	6.405,03	12.810,06	6.405,03	32.025,15
3.12	MUROS E FECHAMENTOS	26.345,37					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							13.172,69	13.172,68	26.345,37
3.13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.602,77						100,00 %	100,00 %
							8.602,77	8.602,77	
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	401.595,30	16,35 %	18,05 %	17,55 %	15,07 %	17,20 %	15,78 %	100,00 %
			67.240,38	72.208,29	69.877,55	59.651,99	69.432,75	63.184,34	401.595,30
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.912,25	100,00 %						100,00 %
			24.912,25						24.912,25
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.532,44	100,00 %						100,00 %
			1.532,44						1.532,44
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.066,16	100,00 %						100,00 %
			16.066,16						16.066,16
4.4	PAREDES E PAINÉIS	6.476,75	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			3.238,38	3.238,37					6.476,75
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50.060,59	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			10.012,12	10.012,12	15.018,18	15.018,17			50.060,59
4.6	COBERTURA	57.395,13	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %			100,00 %
			11.479,03	17.218,54	17.218,54	11.479,02			57.395,13
4.7	REVESTIMENTOS	40.984,29		40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %		100,00 %
				16.393,72	12.295,29	8.196,86	4.098,42		40.984,29
4.8	PISOS	84.485,12		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
				25.345,54	25.345,54	16.897,02	16.897,02		84.485,12
4.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.112,45				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						3.022,49	7.556,23	4.533,73	15.112,45

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



195/296
x.bcf/966

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

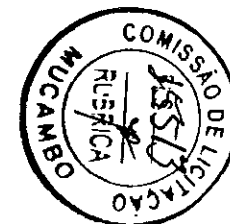
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	25.192,13				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						5.038,43	12.596,07	7.557,63	25.192,13
4.11	PINTURA	56.570,01				50,00 %	50,00 %	100,00 %	100,00 %
						28.285,01	28.285,00	56.570,01	56.570,01
4.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.036,15						100,00 %	100,00 %
								6.036,15	6.036,15
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS	16.771,83						100,00 %	100,00 %
								16.771,83	16.771,83
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	534.692,90	16,71 %	16,84 %	16,86 %	16,30 %	17,19 %	16,10 %	100,00 %
			89.380,50	90.075,96	90.162,94	87.187,54	91.948,09	86.117,77	534.892,90
			479.073,59	482.656,88	483.322,80	467.216,47	492.741,04	461.586,16	2.866.596,94
		2.866.596,94	479.073,59	961.730,47	1.445.053,27	1.912.269,74	2.405.010,78	2.866.596,94	2.866.596,94



[Handwritten signature]

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	OPTANTE PELO SIMPLES	4,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,00

BDI = 22,94%

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

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E DITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 24 DE JULHO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,02	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias da Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,20	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,92	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	14,34	11,02
D	GRUPO D		
D1	Reincidência da Grupo A sobre Grupo B	7,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,38
	TOTAL	8,02	6,58

Horista = 78,28%

Mensalista = 45,06%

A + B + C + D

Fco Afranio Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 8806D

297/297

mondcor
empresamentos

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

24/07/2023

ENVELOPE "B" - PROPOSTAS DE PREÇOS





CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS TP 0407.01/2023/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP · 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR DO LOTE 01: R\$ 924.487,96 (NOVECENTOS E VINTE E QUATRO MIL QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

VALOR DO LOTE 02: R\$ 1.406.116,20 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SEIS MIL CENTO E DEZESSEIS REAIS E VINTE CENTAVOS)

VALOR DO LOTE 03: R\$ 339.629,90 (TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL SEISCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS)

VALOR DO LOTE 04: R\$ 554.810,28 (QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E DEZ REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 3.225.044,34 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 24 de JULHO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
006.609.053-96**

Assinado de forma digital
por GABRIEL CANDIDO
HOLANDA REIS
006.609.053-96
Dados: 2023.07.21 09:32:42
-03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE LUCAS
CEDRO CARVALHO
BRITO:0526107332**

4

Assinado de forma digital
por GEORGE LUCAS
CEDRO CARVALHO
BRITO:05261073324
Dados: 2023.07.21
09:33:03 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.
RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

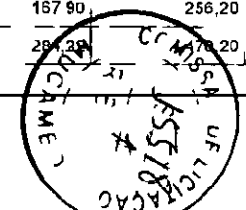


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPNIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESDNERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESDNERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DA ESCOLA MTI MANOEL RODRIGUES						641.707,46	799.030,36
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						32.098,21	39.962,43
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,57	186,24	299,14	372,48
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	52,88	65,85	885,21	1.102,33
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,58	13,17	576,08	717,11
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	24,50	30,51	1.334,83	1.861,27
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	29,56	36,81	2.586,50	3.220,88
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	INSDIPONIVEL	UN	16,00	13,54	16,86	216,64	269,76
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	24,68	30,73	1.354,93	1.687,08
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	44,07	54,88	1.241,82	1.999,44
1.1.9	C1047	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A Á	SEINFRA	M2	2.975,60	3,11	3,87	9.254,12	11.511,57
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M	32,62	4,10	5,11	459,94	572,81
1.1.11	C0005	CABAMENTO DE FERRO	SEINFRA	M	0	34,84	43,55	39,84	50,00
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						699,12	2.116,45
1.2.1	93348	AV. MUNICIPAL - UM PROJ. UNILAI - N.º 100 - SALA 01	SINAPI	M3	48	12,15	15,14	471,12	585,40
1.2.2	C1330	AT. ROLIC. MONTAÇÃO MANIAIS CONTROL. DE M. VAG. SIV. O	SEINFRA	M3	1,46	31,10	38,63	45,33	56,37
1.2.3	C2111	RA. M. A. Ç. MAN. A. INTR. F. MA. J. R. A. A.	SEINFRA	M	4	26,43	32,91	71,27	89,56
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.878,40	24.752,73
1.3.1	C0134	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARMASSADA	SEINFRA	M	48	421,55	523,67	2.025,16	2.513,38
1.3.2	C0135	ALVENARIA DE EMBASAMENTO E MURILLO FURADO C/ ARGAMASSA A M15 A C/ CALH. DRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	542,95	676,08	123,91	1.398,49
1.3.3	C1399	FORMA PLANA COMPENSADA PLASTIFICADA, 250x120mm TIL 5X	SEINFRA	M2	20,60	95,21	118,66	1.961,33	2.442,34
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-60 A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	13,95	17,37	4.568,76	5.688,85
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	12,19	15,18	1.225,46	1.526,05
1.3.6	C0843	CONCRETO P/ARR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	420,94	524,15	1.624,83	2.023,22
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	134,84	167,90	256,20	319,01
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	228,25	284,29	467,20	585,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDLS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBU/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCDLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	UNIDADE:	POSS. INÍC.	DATA INÍC.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBU-CE	INSDIPONIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU	ORSE	2023/01	111,93% 70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 CDM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	03/2023
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

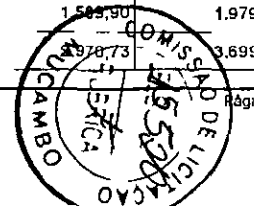
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	104,16	129,70	4.426,80	5.512,25
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	35,63	44,37	1.495,75	1.862,83
1.4	PAREDES E PAINÉIS							29.554,18	36.314,33
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	59,49	74,08	10.790,30	13.436,65
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.650,54	2.055,25	165,05	205,53
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	443,02	551,65	17.401,83	21.668,81
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	5,22	7,75	497,50	620,00
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,73	5,89	378,40	471,20
1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	82,75	103,04	331,00	412,16
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							111.028,30	138.252,85
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	26,04	1.096,22	1.365,01	28.545,57	35.544,86
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	126,75	157,83	1.901,25	2.367,45
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	282,56	351,84	20.132,40	25.088,60
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	240,65	299,56	5.173,98	6.442,69
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=5MM, COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	92,75	254,91	328,87	24.570,40	30.595,44
1.5.8	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	120,90	150,54	1.436,29	1.788,42
1.5.7	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	29,64	36,91	592,80	738,20
1.5.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	18,83	23,45	188,30	234,50
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	47,85	59,50	4.439,02	5.527,90
1.5.10	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	84,10	104,72	5.844,95	7.278,04
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	208,73	259,91	18.203,34	22.555,75
1.6	COBERTURA							85.520,64	107.733,58
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	44,16	54,99	43.679,10	54.391,16
1.6.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	989,11	6,81	7,23	5.746,73	7.151,27
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	10,88	13,55	10.761,52	13.402,44
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	87,50	108,96	8.634,50	10.752,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	63,06	78,52	6.222,76	7.748,35
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	26,43	32,91	2.903,34	3.615,16
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,92	14,84	2.618,62	3.260,35
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	27,10	33,74	5.953,87	7.412,68
1.7	REVESTIMENTOS							70.812,22	88.176,99
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	6,16	7,67	2.234,60	2.782,37
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	12,10	15,07	508,68	633,54
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	36,71	45,71	9.173,83	11.422,93
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	40,44	50,36	4.564,06	5.683,63
1.7.5	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	32,83	40,88	1.380,17	1.718,60
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²)	SEINFRA	M2	249,90	89,18	111,05	22.286,08	27.751,40
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,86	9,79	1.964,21	2.446,52
1.7.8	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	73,45	91,46	28.700,59	35.738,00
1.8	PISOS							25.740,31	32.052,92
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	519,51	646,89	3.584,62	4.463,54
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	114,05	142,02	11.251,03	14.010,27
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	40,24	50,11	9.593,22	11.946,22
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	77,83	96,91	404,72	503,93
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,78	47,04	906,72	1.128,96
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							32.995,30	41.085,84
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	730,88	910,09	2.923,52	3.640,35
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.010,94	1.258,82	2.021,88	2.517,64
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	591,69	736,77	2.366,76	2.947,08
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	45,42	56,56	272,52	339,36
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	794,95	989,87	1.589,90	1.979,74
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	389,86	485,45	2.970,73	3.699,13

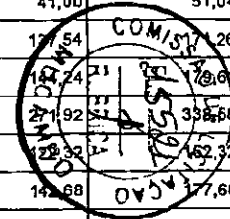


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	2023/04 - Fortaleza	DATA INÍCIO:	04/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/01	DATA FIM:	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 CDM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		03/2023
		Composições:	PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.8.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	325,64	405,49	651,28	810,98	
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	383,36	477,36	3.066,88	3.818,88	
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	109,34	136,15	218,68	272,30	
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,69	10,82	17,38	21,64	
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,25	12,78	41,00	51,04	
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,77	85,63	137,54	171,26	
1.9.13	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	48,08	59,87	144,24	179,61	
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	45,32	56,43	362,56	451,44	
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,58	38,08	122,32	152,32	
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	35,67	44,42	142,68	177,68	
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	44,25	55,10	177,00	220,40	
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MDLDURA	SEINFRA	M2	4,00	444,14	553,04	1.776,56	2.212,16	
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APDIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	5,40	222,49	277,04	1.201,45	1.496,02	
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANDPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,69	112,93	362,76	451,72	
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,30	107,46	345,20	429,84	
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	213,25	265,54	6.397,50	7.966,20	
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	192,52	239,73	5.775,60	7.191,90	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								61.796,20	76.931,80
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,58	0,70	1.120,00	1.400,00	
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,08	1,34	43,20	53,60	
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,36	9,16	883,20	1.099,20	
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	9,06	11,28	181,20	225,60	
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,17	23,87	191,70	238,70	
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	23,59	29,37	1.887,20	2.349,60	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,26	47,64	76,52	95,28	
1.10.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,09	33,73	108,36	134,92	

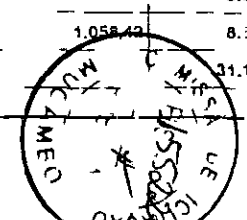




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	CDM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,36	19,13	307,20	382,60
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	15,11	18,81	7.555,00	9.405,00
1.10.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	15,04	18,73	752,00	936,50
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	6,09	7,58	31.688,00	39.416,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,39	9,20	8.868,00	11.040,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,15	10,15	1.222,50	1.522,50
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,95	18,62	2.242,50	2.793,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,35	382,11	307,35	382,71
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	260,98	324,97	260,98	324,97
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QDR ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	207,87	258,84	207,87	258,84
1.10.19	C109	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,61	25,66	164,88	205,28
1.10.20	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2	2	2,36	24,31	31,79
1.10.21	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.22	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.23	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.24	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.25	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.26	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.27	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.28	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.29	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.30	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.31	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.32	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.33	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.34	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.35	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.36	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.37	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.38	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.39	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.40	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.41	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.42	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.43	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.44	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.45	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.46	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.47	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.48	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.49	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.50	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.51	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.52	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.53	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.54	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.55	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.56	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.57	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.58	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.59	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.60	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.61	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.62	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.63	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.64	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.65	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.66	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.67	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.68	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.69	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.70	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.71	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.72	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.73	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.74	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.75	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.76	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.77	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.78	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.79	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.80	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.81	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.82	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.83	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.84	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.85	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.86	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.87	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.88	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.89	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.90	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.91	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.92	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.93	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.94	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.95	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.96	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.97	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.98	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.99	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.10.100	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	00	4,77			
1.11	PINTURA							129.901,62	161.761,40
1.11.1	C1614	ATEX DAS DEMÃOIS EM PARF DE S EXTERNAIS MAS. A	SEINFRA	M2	1.990,62	9	2,76	41,18	51,778,37
1.11.2	C1615	ATEX DAS DEMÃOIS EM PARF DE S INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.107,2	19,30	24,3	19.439,15	24.203,75
1.11.3	C3487	APLICACÃO DE EQUIBAMENTO SOBRE PINTURAS, DIAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	2.628,45	15,81	19,69	41.555,79	51.754,18
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,54	37,6	46,88	12.071,54	15.030,12
1.11.5	102214	PINTURA TERMINIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, ISO INTERNO 2 DEMÃOIS	SINAPI	M2	63,58	19,12	23,81	1.215,65	1.513,84
1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	23,09	28,75	14.433,56	17.971,63
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							8.508,00	10.584,20
1.12.1	C0161A	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	R\$50,00	1.058,40	8.500,00	10.584,20
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS							11.172,36	38.814,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	FONTE:	GERADA:	HORA:	PREZ:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIVE:	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE:	2023/01	111,93% 70,07%	04/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	03/2023
		Composições:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	389,88	485,48	24.270,03	30.221,13
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	83,47	103,94	2.253,69	2.806,38
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,82	9,86	4.648,64	5.787,33
2	REFORMA DA QUADRA							100.754,22	125.477,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.338,85	5.301,58
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	52,88	65,85	168,16	209,40
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,11	3,87	1.577,49	1.962,98
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	64,83	80,73	2.593,20	3.229,20
2.2	PISOS							906,72	1.128,96
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,78	47,04	906,72	1.128,86
2.3	COBERTURA							3.656,40	4.552,83
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	31,10	88,71	110,46	2.758,88	3.435,31
2.3.2	C2593	TU80 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,72	40,74	785,28	977,76
2.3.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	28,06	34,94	112,24	139,76
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10.262,06	12.778,47
2.4.1	C4810	PROJETOR, 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	12,00	458,14	570,48	5.497,68	6.845,76
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,35	382,71	307,35	382,71
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,22	7,75	186,60	232,50
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA OIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,73	5,89	141,90	176,70
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,39	9,20	1.478,00	1.840,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,15	10,15	815,00	1.015,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	207,87	258,84	207,87	258,84
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,61	25,66	123,66	153,96
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	15,04	18,73	1.504,00	1.873,00
2.5	PINTURA							77.306,26	96.262,49
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	996,76	8,06	10,04	8.033,89	10.007,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPDNIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,03%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	20,69	25,76	10.494,59	13.066,24
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	15,81	19,69	6.019,31	9.987,36
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	37,66	48,89	15.342,68	19.102,99
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	9,22	11,48	9.190,13	11.442,80
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	29,64	36,91	8.892,00	11.073,00
2.5.7	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	23,09	26,75	17.333,66	21.582,63
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS							4.283,93	5.333,27
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,92	9,86	4.283,93	5.333,27
								VALOR ORÇAMENTO:	742.461,68
								VALDR TOTAL:	924.487,96
Novacentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Seis centavos									

GABRIEL

CANDIDO

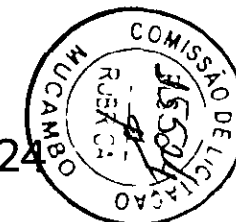
HOLANDA REIS

006.609.053-96

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS 006.609.053-96 Dados: 2023.07.21 11:35:39 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324 3324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324 Dados: 2023.07.21 11:35:46 -03'00'





RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE:	VERBA:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA MTI MANOEL RODRIGUES	799.030,36	86,43
2	REFORMA DA QUADRA	125.457,60	13,57
VALOR ORÇAMENTO:		742.461,68	100,00
VALOR TDAL:		924.487,96	

Novencentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Seis centavos

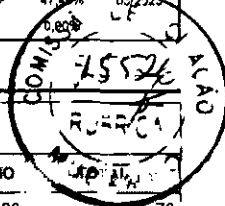
GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
 006.609.053-96
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
 006.609.053-96
 Dados: 2023.07.21 11:36:01 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO
 05261073324
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
 Dados: 2023.07.21 11:36:13 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MARACÁ	DATA: 24/02/2023	BDI: 24,5%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RIBEIRO	PROJETO: 24/02/2023	ORÇAMENTO: 112,90%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ A. VES - CENTRO MUNICIPAL	INÍCIO: 04/2023	TERMINO: 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAMBO	VALOR: 47,48%	RENTAL: 0,83%



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,027,0000	M ²	1,02700000	35,03	35,73
I1100 ESMALTE SINTETICO	1,000,0000	M ²	1,00000000	24,60	24,60
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,500,0000	M	4,50000000	2,41	55,85
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,5000,0000	KG	0,50000000	15,29	2,29
Material					118,47
Mão de Obra					
I2543 SERVENTE	2,000,0000	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					31,10
VALOR:					149,57

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	0,3000,0000	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	3,0000,0000	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra					52,88
VALOR:					62,88

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	0,0600,0000	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543 SERVENTE	0,8000,0000	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra					10,58
VALOR:					10,58

1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,3000,0000	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498 CARPINTEIRO	0,1000,0000	H	0,10000000	20,77	2,10
TOTAL Mão de Obra					24,50
VALOR:					24,50

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	1,0000,0000	H	1,00000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	1,5000,0000	H	1,50000000	5,55	20,33
TOTAL Mão de Obra					26,56
VALOR:					29,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERBA	HORA	ME	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO/CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,83%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,80%	8,00%	



1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,30900000	17,65	5,45
1099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,63900000	12,64	8,08
TOTAL Mão de Obra:					13,53	
VALOR:					13,64	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,9
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					24,68	
VALOR:					24,68	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					44,07	
VALOR:					44,07	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11	
VALOR:					3,11	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10	
VALOR:					14,10	

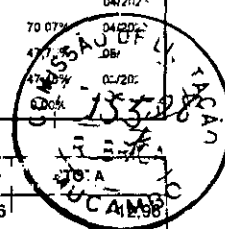
1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					61,87	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MIMAMBIÁ	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM DEPUTADO MANOEL	INDIC. N.º: 22.34.0000	11C: 04/2023
LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE A. VES CENTRAL MIMAMBIÁ	IND. N.º: 23	11.035: 70.073
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMAMBIÁ	IND. N.º: 21	11.035: 47.000
		IND. N.º: 21	11.035: 84.443
		IND. N.º: 21	11.035: 05



Serviço	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Valor
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA	0,03000000	431,86	12,96
VALDR:				64,83

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,95600000	18,34	72,55
VALOR:				72,55

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

Material	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total
10111	AREIA VERMELHA	1,11000000	59,92	65,91
VALOR:				65,91

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	1,70000000	15,55	26,44
VALOR:				26,44

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

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	1,70000000	15,55	26,44
VALOR:				26,44

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

Material	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	0,36480000	66,43	24,23
10805	CIMENTO PORTLAND	0,95000000	60,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,10000000	65,02	71,52
VALOR:				155,98

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	0,00000000	15,55	0,00
VALOR:				124,62

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

Material	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total
VALOR:				420,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
 REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
 LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
FORTE	VERBA	HORA	MER	REF.
INSDIPDNV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	83/2023
Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,54	15,44
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					223,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61
VALOR:					542,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA CDMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,10	7,57
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,41	14,89
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,58	3,40
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,85	11,52
TOTAL Material:					44,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68
VALOR:					95,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,35	10,75
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20
TOTAL Material:					10,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					13,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,15	9,37
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBA	DATA:	14/07/2022	BDI:	24,52
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM TERRELA MUNICIPAL	LINE:	202.04		04/202
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ VES CFNTR MI AMB		2023.01		04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBA		17.00M		05/2021
			2.002		03/2022
			PRÓPRIA		0



Mão de Obra		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	1	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	1	20,77	1,45
				Mão de Obra	2,62
				VALOR:	12,19

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

Equipamento Custo Horário		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SINFRA	1	22,24	1,88
				TOTA Equipament Custo H	1,88

Material		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SINFRA	1	66,43	5,59
10280	BRITA	SEINFRA	1	74,99	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	1	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SINFRA	1	72,3	15,20
				TOTA Material	202,76

Mão de Obra		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1	15,55	9,30
				TOTA Mão de Obra	9,30
				VALOR:	420,94

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

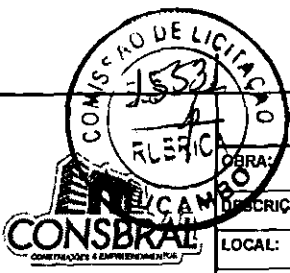
Mão de Obra		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	1	15,55	93,30
				TOTA Mão de Obra	134,84
				VALOR:	134,84

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

Mão de Obra		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	1	15,55	124,41
				TOTA Mão de Obra	228,26
				VALOR:	228,25

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

Material		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	1	8,11	6,03
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	1	39,38	39,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			8,80% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,41	16,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,58	0,41
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,85	6,40
TOTAL Material:						72,88

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,62	11,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:						18,57
VALOR:						104,16

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,40	2,70
TOTAL Material:						2,70

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
TOTAL Mão de Obra:						20,34

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,58	12,59
TOTAL Serviço:						12,59
VALOR:						35,63

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

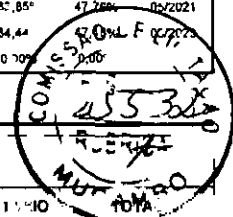
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,43	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:						21,30

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19
VALOR:						59,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE CAMBÓIA	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM TERRELA MUNICIPAL	INS:	21 04 Fortaleza	96	34700
LOCAL:	AVENIDA AGRONÔMICA JOSÉ VIEIRA CENTRIMUNICÍPIO DE CAMBÓIA	ORE:	21 31	97	7037
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBÓIA	S:	7 03 DE CONEXÃO	85,85	47200 02/2021
			13 03 DE CONEXÃO	84,44	
			P. RL	0,70	0,00



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

Equipamento		Custo Horário	UNID.	DE CLIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		1	0,14000000	2,24	15,88
Total Equipamento Custo Horário						15,88

Material		UNID.	DE CLIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	K	60,00000000	9,36	561,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	K	1,20000000	9,89	11,87
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,43	41,42
10280	BRITA	M3	0,87000000	74,99	65,84
10805	CIMENTO PORTLAND	K	32,60000000	0,55	18,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	6,00000000	12,41	74,46
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1981 UN/KG)	K	2,00000000	13,58	27,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,85	49,25
Total Material					944,71

Mão de Obra		UNID.	DE CLIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,77	206,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	12,30000000	15,55	191,27
Total Mão de Obra					604,63

VALOR: 1.650,54

1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		UNID.	DE CLIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,30400000	73,54	22,35
10799	CIMENTO BRANCO	K	0,70000000	3,23	2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	K	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	311,06	311,06
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	K	1,30000000	3,11	4,04
Total Material					330,59

Mão de Obra		UNID.	DE CLIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	H	4,30000000	15,55	66,87
Total Mão de Obra					116,72

VALOR: 443,02

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

Mão de Obra		UNID.	DE CLIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,32	2,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONTV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	6,22
VALOR:	6,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,43	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL Material:					0,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:					4,68
VALOR:					4,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,57	22,85
TOTAL Material:					22,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	20,77	39,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					55,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,68	4,52
TOTAL Serviço:					4,52
VALOR:					82,75

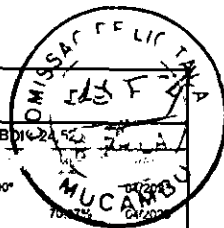
1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO CDM RDSOA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,66	3,18
00036886 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,40	276,76
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	768,99	768,99
00000142 SELANTE ELASTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	40,40	35,67
TOTAL Material:					1.084,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBÚ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA F.M.T. DEPUTADO MANUEL
LOCAL:	AVENIDA AGRONÔMICO JOSÉ VESPERTINO - MUCAMBÚ - MP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBÚ

DATA:	24/12/2015	BOM DIA
INCORPORAÇÃO:	2014	1º 90º
INSCRIÇÃO:	2014	111
INSCRIÇÃO:	2014	83
INSCRIÇÃO:	2014	84,44%
INSCRIÇÃO:	2014	47,46%
INSCRIÇÃO:	2014	00%
INSCRIÇÃO:	2014	00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SUB	0,90000	18,34	3,26
					1,62
VALOR:					1,096,22

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00000000	51,67	51,67
MATERIAL				51,67
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	2,00000000	16,00	32,00
10498	CARPINTEIRO	2,00000000	20,77	41,54
MÃO DE OBRA				73,54
VALOR:				126,76

1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	1,00000000	282,56	282,56
VALOR:				282,56

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	1,00000000	240,65	240,65
VALOR:				240,65

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	1,50000000	9,59	14,39
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1,00000000	231,74	231,74
MATERIAL				246,13
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	5,00000000	16,77	83,85
11530	MONTADOR	0,50000000	20,77	10,39
MÃO DE OBRA				94,24
VALOR:				264,91

1.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	CONTATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTES:	INSDIPONIV 2023/04 - Fortaleza	HORA:	113,90%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/01	MES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREF:	04/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		Composição:	PROPRIA		03/2023
					8,80%
					8,00%

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,22	76,22
TOTAL Material:						76,22

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
TOTAL Mão de Obra:						44,68

VALOR:	120,90
---------------	---------------

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36	19,36
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL Material:						20,26

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38

VALOR:	29,64
---------------	--------------

1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERRDLHD DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,36	12,36
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL Material:						12,96

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
TOTAL Mão de Obra:						5,87

VALOR:	18,83
---------------	--------------

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,64	42,67
TOTAL Material:						42,67

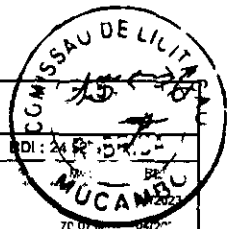
Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MDNTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:						5,19

VALOR:	47,86
---------------	--------------

1.5.10. C1869 - PEITORIL OE GRANITO L= 15 cm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE VÉ ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBÚ	DATA:	24/07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUT. JOSE MANDE RO	PROJETO:	22.04.F. Telhada
LOCAL:	AVENIDA AGRONÔMICA A.VES. DE FEN. MUCAMBÚ	PROJETO:	111
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBÚ	PROJETO:	70.01.0000
		PROJETO:	8.00.47
		PROJETO:	07/2021
		PROJETO:	84,44
		PROJETO:	47,48
		PROJETO:	07/2021
		PROJETO:	0,3%
		PROJETO:	0,00

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	0,0000000	6,44	67,44
TOTAL Material					67,44

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,0000000	20,77	103,89
I2543	SERVENTE	H	0,2000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra					142,78

Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PPN TRAÇO 1:1:4	M	0,3750000	633,59	38,46
TOTAL Serv.					38,46
VALOR:					84,10

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

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080000	68,43	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5000000	0,80	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400000	0,55	1,56
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000000	97,06	97,06
TOTAL Mater.					99,77

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,0000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	H	3,0000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra					108,96
VALOR:					208,73

1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NDVA (M2)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA CDLONIAL	M2	6,0000000	0,70	4,20
TOTAL Mater.					4,20

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,1000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	H	1,1000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra					39,96
VALOR:					44,16

1.6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA CAIBRO) (M2)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,1000000	5,64	0,56
I1724	PREGO	KG	0,0000000	15,29	0,00
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,1730000	1,33	0,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
INSDPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
ORSE	2023/01	111,93%	78,07%	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	65/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	83/2023
Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,80%	

TOTAL Material:	1,31
-----------------	------

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						6,81

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETRD"	SEINFRA	L	0,20000000	20,87	4,17
TOTAL Material:						4,17

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL Mão de Obra:						6,71
VALOR:						10,88

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,84	19,74
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,84	23,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,29	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL Material:						49,96

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						87,60

1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						23,10

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						39,96
VALOR:						63,06

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBÉM	DATA:	24/07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM TRÁFEGO DEPUTADO MANOEL	INDICADOR:	34 - Telhada 1 - 80%
LDCAL:	AVENIDA AGRDNONOMO JOSÉ A VES - CEN - MUCAMBÉM	SENF:	0M DE DN: 8.85° 4.7E 05/2' 21"
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBÉM	PROJ:	PROJ. DE ENL. DAI 84.444° 47.48" 05/2021
		PROPRI:	05 01

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	0,00000000	2,42
				TOTAL Material	7,26

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
				TOTAL Mão de Obra	36,32

Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M	0,00200000	500,34
				TOTAL Serviço	1

VALOR: 26,43

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

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55
				TOTAL Material	74,17

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55
				TOTAL Mão de Obra	36,32

VALOR: 11,92

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

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,60
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,49
				TOTAL Material	28,09

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
				TOTAL Mão de Obra	54,31

VALOR: 27,10

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

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K	2,43000000	0,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES

LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 24/07/2023

BDI : 24,52%

PONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 1,75

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra: 4,41						
VALOR: 6,18						

1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,43	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL Material: 2,09						

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra: 10,01						
VALOR: 12,10						

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra: 21,79						

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,98	14,92
TOTAL Serviço: 14,92						
VALOR: 36,71						

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra: 21,79						

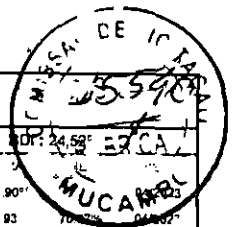
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	745,98	18,65
TOTAL Serviço: 18,65						
VALOR: 40,44						

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMB	DATA:	24/12/2017
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RIBEIRO	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ A. VES - CEN. MUCAMB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMB		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,7000000	20,77	4,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,7000000	1,55	10,89
				TOTAL Mão de Obra:	2,44

Serviço	C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:6	SEINFRA	0,2000000	369,93	74,00
				TOTAL Serviço:	74,00

VALOR: 32,83

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

Material	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P CERÂMICAS E PORCELANATDS	SEINFRA	0,0000000	2,00	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	10000000	42,75	47,03
				TOTAL Material:	63,03

Mão de Obra	11328 LADRILHISTA	SEINFRA	0,2000000	20,77	4,15
	12543 SERVENTE	SEINFRA	0,2000000	15,55	3,11
				TOTAL Mão de Obra:	7,26

VALOR: 89,18

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

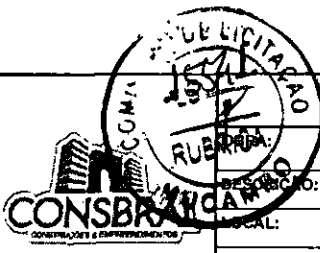
Material	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	0,1690000	3,53	0,60
				TOTAL Material:	0,60

Mão de Obra	11328 LADRILHISTA	SEINFRA	0,2000000	20,00	4,15
	12543 SERVENTE	SEINFRA	0,2000000	15,55	3,11
				TOTAL Mão de Obra:	7,26

VALOR: 7,86

1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	Descrição	UNID	QTD	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), DU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	0,0420000	27,06	1,14
00038236	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	25,01	27,40
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,32	0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	UN	0,0132000	37,03	0,49
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, TENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	UN	0,0300000	63,48	1,90
00039430	PENDURAL OU PRÉSILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	2,84	3,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%	
EMPRESA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	INSDIPONIV	VERB.:	2023/04 - Fortaleza
ENDEREÇO:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/01	HORA:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	IMB:	70,07%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	REF.:	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA		04/2023
					03/2023
					8,00%
					0,00%

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	3,84990000	7,55	29,07
TOTAL Material:						64,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,97
VALOR:						73,45

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

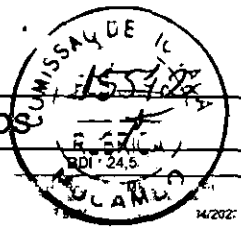
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,67	384,67
TOTAL Serviço:						384,67
VALOR:						519,51

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,54	2,21
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,90	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,82
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,92	0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,23	3,62
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,61	1,73
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:						38,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74
VALOR:						114,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRE PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	24/02/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA M.T. DEPUTADO MANOEL RIBEIRO	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ A. VIEIRA, Nº 1.000, M. I. AMB	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

1.8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,7570000	27,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0410000	4,72
					2,24
					40,24

Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,0563000	66,43
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M³	0,0000000	56,50
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,55
					3,11

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	15950000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5950000	15,55
					5,99
					40,24

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,0000000	61,7
					81,1

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0500000	5,55
					14,28

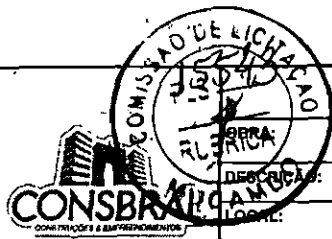
Serviço		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,01375000	633,59
					2,38
					77,83

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

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0600000	22,24
					0,80

Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,0320000	66,43
10260	BRITA	SEINFRA	M³	0,0440000	74,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KL	1,0000000	0,55
					11,56

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. DESCRICÃO: REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DATA : 24/07/2023 BDI : 24,52% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>FONTE</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBÃO	FONTE	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERBÃO	FONTE	MES	REF.																											
INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																											
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						25,42
VALOR:						37,78

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

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	1	SEINFRA	UN	1,00000000	389,69	389,69
10406	1	SEINFRA	UN	1,00000000	206,17	206,17
11091	1	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
11180	1	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	1	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
11925	1	SEINFRA	UN	1,00000000	28,49	28,49
TOTAL Material:						656,70

Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	1	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						74,18
VALOR:						730,88

1.9.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
18638	1	SEINFRA	UN	1,00000000	321,18	321,18
18651	1	SEINFRA	UN	1,00000000	537,12	537,12
11091	1	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
11180	1	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282	1	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
11516	1	SEINFRA	KG	0,10000000	9,59	0,96
11579	1	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
TOTAL Material:						899,67

Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	1	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,98
TOTAL Mão de Obra:						111,27
VALOR:						1.010,94

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

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	1	SEINFRA	UN	2,00000000	17,43	34,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE 07 ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUN. IPÓ DE M. CAMB	DATA: 24/07/2020	PROJETO: 24.5276
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM DE JIA MANC		
LOCAL:	AVENIDA AGRONÔMICA S/A VES EN M		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE M. CAMB		

Item	Descrição	Fonte	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SINAPI	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LDUÇA BRANCA CDM CDLUNA	SINF	1,00000000	216,29	216,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	0,00000000	7,38	14,76
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SINF	1,00000000	126,96	126,96
12132	TDRNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATDRIO 1/2"	SINF	1,00000000	76,11	76,11
TOTAL Material					469,39

Mão de Obra	Fonte	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	3,30000000	16,77
12320	ENCANADOR	SINFRA	3,00000000	20,32
TOTAL				37,09
VALOR:				591,69

1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	1,00000000	41,04
TOTAL Material				41,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15360000	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,04840000	18,34
TOTAL				41,07
VALOR:				45,42

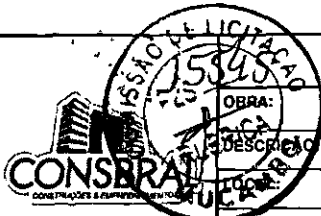
1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	1,00000000	8,60
00003146	FITA VEDA ROSCA EM RDLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	0,03600000	3,49
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LDUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	1,00000000	367,98
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" CDM ACABAMENTO CRDMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	2,00000000	22,56
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	1,00000000	344,30
TOTAL Material				766,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,00000000	22,73
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,31790000	18,34
TOTAL				41,07
VALOR:				794,95

1.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
----------	-------	------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			0,00% 8,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,54	0,59
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	331,49	331,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,78
TOTAL Material:						333,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02
VALOR:					389,86

1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,53	129,53
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,46	134,46
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,17	31,17
TOTAL Material:						295,16

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48
VALOR:					325,64

1.9.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,23	92,23
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,96	126,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,11	76,11
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL Material:						327,72

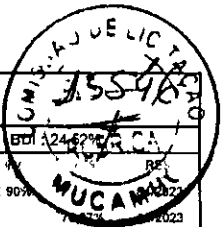
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,48
TOTAL Mão de Obra:					55,64
VALOR:					383,36

1.9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,29	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,15	85,15
TOTAL Material:						85,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 24/07/2023	R\$ 124.629,34
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RIBEIRO	INÍCIO: 22/04/2023	TERMINO: 10/02/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE A. VES. C.F.N. MUCAMBO	TERCEIRO: 08/08/2023	VALOR: 47,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VALOR: 84,44	VALOR: 45,46
		PREÇO: 0,10	PREÇO: 0,10

Mão de Obra		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,6500000	6,17	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,3500000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra					4,11
VALOR:					109,34

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

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	5	5,36	26,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,28	0,28	0,28
TOTAL Material				27,08

Mão de Obra		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,1500000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra					3,05
VALOR:					8,69

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

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	5,07	5,07	25,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,11	0,28	0,31
TOTAL Material				26,01

Mão de Obra		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,1500000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra					3,05
VALOR:					10,25

1.9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	50,14	50,14	2514,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,08	0,28	0,22
TOTAL Material				2515,03

Mão de Obra		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,5000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,5000000	2,32	11,66
TOTAL Mão de Obra					20,05
VALOR:					58,77

1.9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PAORÃO POPULAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CDM GRELHA	29,53	29,53	862,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
PONTE	VERSO	NOVA	URS	RES.
INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
ORSE	2023/01	111,83%	70,07%	04/2023
SEINFRA	027.1 COM OESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM OESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	29,53
-----------------	-------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						48,08

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL Material:						8,98

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:						36,34
VALOR:						45,32

1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,19	20,19
TOTAL Material:						20,19

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						30,68

1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
TOTAL Material:						25,28

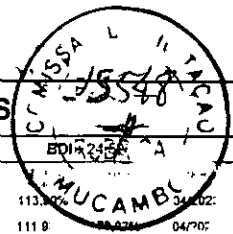
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						35,67

1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,86	33,86
TOTAL Material:						33,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 24/07/12	BDI: 23,5%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RIBEIRO	NIVEL:	113,00%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES FERREIRA MUCAMBO	SE:	111,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETERMINAÇÃO:	83,95% 45
		DATA: 202 02 3M ONE	84,44% 47,48% 1202%
		PRÓPRIA:	30% 0,00%

Mão de Obra		Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINF	1	0,50000000	20,77
VALOR:					44,25

1.9.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINF	M2	1,00000000	373,26
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINF	UN	4,00000000	5,78
A. Material				383,04

Mão de Obra		Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINF	1	2,00000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINF	1	4,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					41,76
VALOR:					444,14

1.9.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINF	M3	0,07500000	3,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINF	KG	0,50000000	0,55
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINF	M	1,00000000	190,9
TOTAL Material				191,09

Mão de Obra		Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MDNTADOR	SEINF	1	1,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINF	1	0,25000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINF	1	0,35000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					31,44
VALOR:					222,49

1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINF	M	1,20000000	2,8
11807 REGISTRDO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINF	UN	1,00000000	67,72
Material				70,52

Mão de Obra		Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINF	1	0,61000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINF	1	0,61000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					22,6
VALOR:					90,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	RFB.
INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,33	63,33
TOTAL Material:					63,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320 ENCANADDR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63
VALOR:					86,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,54	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 CDTDVELD PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
11293 JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11412 LUVA PVC SLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,60	33,00
TOTAL Material:					63,33

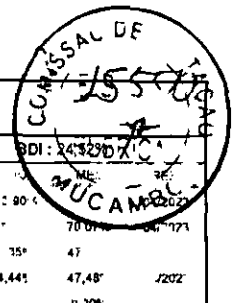
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15
VALOR:					213,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,54	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBAL	DATA:	12/2017
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM T. DEFEITA MAN. 20	INC. NIV:	2022/04 - 2023/01
LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTR. MI. AMB.	JN: SA:	32 1 3M 40 35 47
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBAL	JNF:	2022/01 M JN: RA: 84,44% 47,48% 2022
		C. tp:	PRÓPRIA 0,10%

I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	FINF A	JN	1,00000000	11,64	11,64
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	S	M	0,33000000	10,67	3,52
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINF	M	50000000	3,85	5,78
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINF	M	0,50000000	8,54	3,27
					Mão de Obra:	4,37

Mão de Obra		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	
I2543	SERVENTE	FINFR	H	2,50000000	15,55	
					TOTAL	52,64
					VALOR:	192,52

1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINA	H	0,00900000	23,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINA	H	0,01800000	18,34	
					TOTAL	5
					VALOR:	0,56

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,01830000	23,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,03590000	18,34	
					TOTAL	1,9
					VALOR:	1,08

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

Material		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	
					TOTAL Material	1,72

Mão de Obra		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,77	
					TOTAL	5,4
					VALOR:	7,36

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

Material		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,00000000	3,42	
					TOTAL Material	3,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			113,90%
			79,07%
			47,76%
			47,48%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64	
VALOR:					9,06	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL Material:					8,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	8,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88	
VALOR:					19,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
19107	SUPDRTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,31	8,62
TOTAL Material:					12,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88	
VALOR:					23,69	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL Material:					18,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:					19,90	
VALOR:					38,26	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	27/03	BDI:	24,33
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM TERRELA DEPUTADO MANOEL	INC. NIV:	2: 04	ESTAB. CA:	11,90%
LOCAL:	AVENIDA AGRADONOME JOSÉ A. VESIN M. ME	SEINFRA:	22 1 0M 35 FRAÇ	8:	41 15,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	S:	3M 1F NE	84,44%	47,48%
			3A		0,00%

Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,0000000	13,21	13,21
TOTAL Material						13,21

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INFRA	H	0,3700000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,3000000	26,77	106,88
TOTAL Mão de Obra						113,08
VALOR:						27,09

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

Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	7,48	7,48
TOTAL Material						7,48

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra						6,12
VALOR:						13,60

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

Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000000	1,69	1,69
TOTAL Material						1,69

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8100000	6,77	5,48
TOTAL Mão de Obra						5,48
VALOR:						11,17

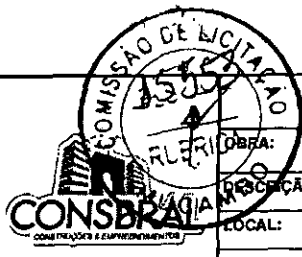
1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	3,44	3,78
TOTAL Material						3,78

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	1,6	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra						11,03
VALOR:						15,04

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

Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
PROJEÇÃO:	REFDRMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RDDRIGUES	FORTE	VERSIÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	MES
		SEINFRA	REF.
		SINAPI	
		Composição	

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
TOTAL Material:						1,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					6,09

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

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,83	2,89
TOTAL Material:						2,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50
VALOR:					7,39

1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,21	3,27
TOTAL Material:						3,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88
VALOR:					8,16

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,77	8,95
TOTAL Material:						8,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	3,32
TOTAL Mão de Obra:					6,00
VALOR:					14,95

1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

10342	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,02000000	8,95	8,95
-------	--	---------	----	------------	------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS Nº 01/2013
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL R...
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMA JOSÉ ALVES CENTRIM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMBÁ

DATA:	24/02/2013				
QTD	2	34	11,88	04/2013	
	02		11,88	04/2013	
	7M	CONTAÇÃO	8,85	47,76	05/2013
	3M	CONTAÇÃO	84,44	47,46	07/2013
	30		0,001		

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	31,88	11,88
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	31,86	11,36
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	24,97	25,92
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000000	105,57	105,57
TOTAL Material						144,33

Mão de Obra		SEINFRA	UN	3,0000000	16,77	50,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	UN	3,0000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	UN	0,0000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra						112,62
VALOR:						307,35

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

Material		SEINFRA	UN	3,0000000	17,93	79,11
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000000	17,93	79,11
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	50,61	50,61
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,55	2,55
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000000	63,97	63,97
TOTAL Material						114,24

Mão de Obra		SEINFRA	UN	5,0000000	16,77	50,70
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	UN	5,0000000	16,77	50,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	UN	1,5000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra						81,86
VALOR:						260,98

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

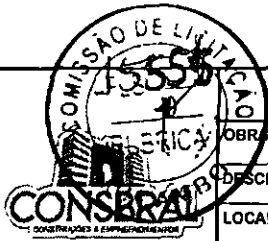
Material		SEINFRA	UN	1,0000000	132,79	132,79
10991	DISJUNTOR TIPO CDMPACTD 3X100A	SEINFRA	UN	1,0000000	132,79	132,79
TOTAL Material						132,79

Mão de Obra		SEINFRA	UN	2,0000000	16,77	33,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	UN	2,0000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	UN	2,0000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra						75,08
VALOR:						207,87

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

Material		SEINFRA	UN	1,0000000	9,35	9,35
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,35	9,35
TOTAL Material						9,35

Mão de Obra		SEINFRA	UN	3,0000000	16,77	50,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	UN	3,0000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	UN	3,0000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra						112,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.L. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	ORSE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: 11,26

VALOR: 20,61

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:					9,35

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,24
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR: 20,61

1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806 CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Material:					1,01

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76

VALOR: 4,77

1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,82	7,82
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL Material:					10,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,27

VALOR: 16,60

1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSOIPONÍVEL	M	0,10000000	0,89	0,09
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSOIPONÍVEL	UN	1,00000000	24,59	24,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AC F
155502
100 R
19.523.000

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS Nº MUNICIPAL 10	RMA DE VE M 4P	DATA: 01/07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM DEPU MANOEL R	IN: 3D	34 Fortaleza 901 12
LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMC JOSE A.V C IT MI 4MF	OF	12501 11 70 075 04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE M JAME	S IN	OF ONERAÇÃO 8 4 7 05/2021
		IN	2 M ONERAÇÃO 34,445 47,46 07/2021
		C TP	PREÇ PRIA 0 0

Mão de Obra		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSUB NIVE	1,00000000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	IN: 1P UNIVE	1,00000000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra					32,22
VALOR:					66,90

1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAP	1,00000000	15,00	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAP	2,00000000	5,02	
TOTAL Material					20

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	0,24780000	23,72	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,89
VALOR:					27,91

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

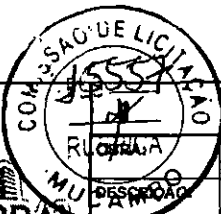
Material	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,05000000	0,85	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	0,12000000	1,41	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,20000000	0,14	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	0,17000000	4,1	
TOTAL Material					6,5

Mão de Obra		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra					14,18
VALOR:					20,69

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

Material	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,12000000	1,43	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,14	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	0,17000000	3,52	
TOTAL Material					5,09

Mão de Obra		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	0,40000000	20,77	8,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 24/07/2023 BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
ORSE	2023/01	111,83%	70,07%	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 14,18

VALOR: 19,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,86	8,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material:					8,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,17

VALOR: 15,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,92	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,60	3,94
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,22	2,67
TOTAL Material:					7,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04

VALOR: 37,66

1.11.5. 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	20,57	0,63
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	33,65	6,83
TOTAL Material:					7,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,66

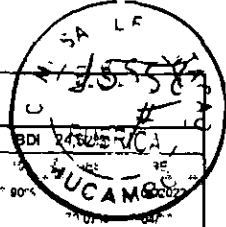
VALOR: 19,12

1.11.6. 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	5,35	0,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE	DATA:	4/12/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM TRÁVIA MANOEL	INCORPORATIVO:	234
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES FERREIRA	COORDENADOR:	J2/31
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	VALOR:	47,78%

12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINF	0,25000000	24,70	6,05
TOTAL Material:					48
Mão de Obra					
UNIDADE DE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
12395	PINTOR	SEINF	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINF	0,40000000	11,55	4,62
TOTAL Mão de Obra:					15,01
VALOR:					23,09

1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

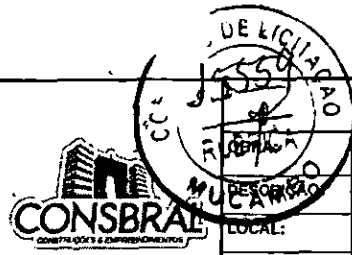
Não Oficial	COLETA	SEINF	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL:					850,00
VALOR:					850,00

1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares					
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	3,00000000	3,67	11,01
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	1,00000000	3,87	5,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	2,50000000	3,80	9,50
TOTAL Encargos Complementares:					20,18
Material					
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m e 0,6 mm	ORSE	50,00000000	53,42	56,09
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	0,10000000	53,56	5,36
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	2,00000000	64,46	76,00
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	0,60000000	0,80	0,48
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	4,00000000	24,97	99,88
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	0,20000000	20,63	4,13
102424	Verniz poliuretano	ORSE	0,50000000	27,70	13,85
TOTAL Material:					257,79
Mão de Obra					
UNIDADE DE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	3,00000000	16,3	49,59
104783S	Pintor (horista)	ORSE	1,50000000	16,53	24,80
106111S	Servente de obras	ORSE	2,50000000	12,55	31,38
TOTAL Mão de Obra:					105,77
VALOR:					389,88

1.13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00410000	73,54	0,29
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	0,00000000	0,20	,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.		DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%	
REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES		FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE		INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		ORSE	2023/01	111,93%	70,07% 04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,85	15,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,60	1,97
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,22	1,56
TOTAL Material:						22,44

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,82
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	28,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000800	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						61,03
VALOR:						83,47

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,35	0,75
10852	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,77	0,95
TOTAL Material:						1,70

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						7,92

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30008000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88
VALOR:						52,88

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

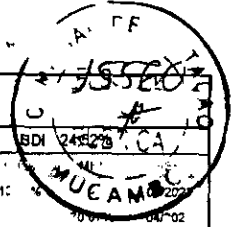
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						3,11
VALOR:						3,11

2.1.3. C0085 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000008	20,77	20,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO MUNICIPAL DE	DATA: 24/07/13	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM IPUTACUN	PROJETO: 24/13/22	11: 05/202
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVI CENTR MI CAM	35: 24/07	04/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	32: 3M 30NL 24	8,85% 47,76 05/202
		NA: 2	DESONFRAL: 34,44% 47,46 07/2023
		Tipos: P PRPRIA	0: 100%

12543	SERVENTE	S INFR	H	00000000	15,55	31,10
TRATA Mão de obra						5,8
<hr/>						
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	S INFR	M3	0,03000000	431,86	12,96
serviço						12,96
VALDR:						64,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	S INFR	H	0,36000000	22,24	0,80
A Equipament						0,80
<hr/>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	66,43	2,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,99	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	S INFR	K	11,00000000	0,55	6,05
MATERIA						11,59
<hr/>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
MÃO DE OBRA						25,42
VALOR:						37,78

2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHI DIURNO AF_03/2016	SINAP	H	0,08300000	19,42	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03200000	27,41	0,27
T Ocul						0,6
<hr/>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	48,67	51,10
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13000000	15,00	0,20
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,02400000	65,98	0,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PDIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,40	3,27
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	224,39	20,21
MATERIA						74,9
<hr/>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%		
REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VEREADOR	HORA	MES	REF.
AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INDIPONIV 2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	ORSE 2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,90%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,15
VALOR:	88,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,45	1,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,60	1,54
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,67	10,78
TOTAL Material:					13,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:					19,29
VALOR:	32,72				

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,45	2,22
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,60	3,09
TOTAL Material:					11,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:					16,69
VALOR:	28,06				

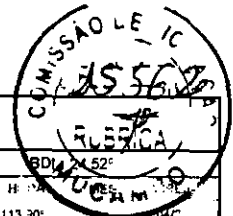
2.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	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	334,63	334,63
TOTAL Material:					334,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,77	21,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:					123,51
VALOR:	458,14				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MAMPORA	DATA: 24/1/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EM DEPUTADA MANOEL R		
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES CFN R. M. TAMPA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMPORA		

2.4.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	31,88	31,88
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	31,36	31,36
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	0,00000000	UN	25,92	25,92
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	1,00000000	UN	105,57	105,57
TOTAL Material				194,77

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,00000000	H	11,77	58,85
12312 ELETRICISTA	3,00000000	H	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra				121,16
VALOR:				315,93

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,25000000	H	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	0,10000000	H	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra				6,22
VALOR:				6,22

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

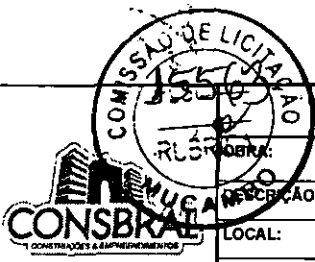
Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	0,00020000	M ³	66,43	0,01
10441 CAL HIDRATADA	0,03600000	KG	1,08	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	0,00310000	KG	0,55	0,00
TOTAL Material				0,05

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	5,00000000	H	20,77	103,85
12543 SERVENTE	10,00000000	H	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra				259,35
VALOR:				259,40

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

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	0,00000000	M	2,89	2,89
TOTAL Material				2,89

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	12,00000000	H	16,77	201,24
12312 ELETRICISTA	0,12000000	H	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra				203,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			70,07%
			47,76%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 7,39

2.4.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,21	3,27
TOTAL Material:					3,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88
VALOR:					8,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	132,79	132,79
TOTAL Material:					132,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					207,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:					9,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					20,61

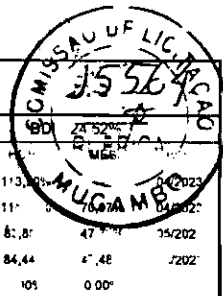
2.4.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,44	3,78
TOTAL Material:					3,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE V. ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUN. DE MUCAMBO	DATA:	24/12/20
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ITACMANÓR	INÍCIO:	24/03/20
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRAL MUCAMBO	ENCERRAMENTO:	30/03/20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	INÍCIO DE OBRAS:	20/03/20
		ENCERRAMENTO DE OBRAS:	22/03/20
		C. OBRAS:	101 0000

VALOR: 15,04

2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINA	IN	30000000	2,26	0,68
				Material	68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINA	H	0,296000	24,11	7,38
				Mão de Obra	38	

VALOR: 8,06

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

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,92	0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,72	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,20	4,1
				Materiais	6	

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	5,000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
				Mão de Obra	14	

VALOR: 20,69

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

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,88	8,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
				Materiais	8,64	

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
				Mão de Obra	7	

VALOR: 15,81

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

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,30000000	16,92	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,60000000	24,60	3,94
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	3,00000000	1,66	0,50