

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 01.982.340/0001-08 | Inscricao Municipal 455287

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,37	49,11
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,41	46,41
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,43	58,43

TOTAL Material: 156,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14

TOTAL Mão de Obra: 89,83

VALOR: 246,10

VALOR SEM ENCARGOS: 191,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): 55,01

VALOR COM ENCARGOS: 246,10

VALOR BDI (24.52%): 60,34

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	121,29	121,29

TOTAL Material: 121,29

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	20,76	41,52

TOTAL Mão de Obra: 75,06

VALOR: 196,35

VALOR SEM ENCARGOS: 150,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,72

VALOR COM ENCARGOS: 196,35

VALOR BDI (24.52%): 48,14

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54

TOTAL Material: 8,54

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	20,76	6,22

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



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 03.702.041/0001-88 / Inscricao Municipal: 450807

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 11,25

VALOR: 19,79  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,93  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86  
VALOR COM ENCARGOS: 19,79  
VALOR BDI (24.52%): 4,85  
QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981 DISJUNTOR MONDPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Material:					8,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR: 19,79  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,93  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86  
VALOR COM ENCARGOS: 19,79  
VALOR BDI (24.52%): 4,85  
QUANTIDADE: 12,00

### 1.1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Material:					0,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74

VALOR: 4,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,37  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,28  
VALOR COM ENCARGOS: 4,65  
VALOR BDI (24.52%): 1,14  
QUANTIDADE: 50,00

### 1.1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 03.302.041/0001-88 | Insc. Municipal 458601

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL Material:						9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,48	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26
VALOR:					14,69
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					14,69
VALOR BDI (24.52%):					3,60
QUANTIDADE:					6,00

### 1.1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	62,84	62,84
TOTAL Material:					62,92
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:					32,20
VALOR:					95,12
VALOR SEM ENCARGOS:					77,96
VALOR ENCARGOS (113.90%):					17,16
VALOR COM ENCARGOS:					95,12
VALOR BDI (24.52%):					23,32
QUANTIDADE:					40,00

### 1.1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,70	13,70
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,29	4,58
TOTAL Material:					18,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,48	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,88
VALOR:					26,16

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

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 05.592.041/0001-00 | Município: Mucambo - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 23,72  
VALOR ENCARGOS (84,44%): 2,44  
VALOR COM ENCARGOS: 26,16  
VALOR BDI (24,52%): 6,41  
QUANTIDADE: 32,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,45	0,77
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,70	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,10	3,75
TOTAL Material:					5,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR: 20,08  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,46  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,62  
VALOR COM ENCARGOS: 20,08  
VALOR BDI (24,52%): 4,92  
QUANTIDADE: 1.990,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,85	1,30
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,10	3,24
TOTAL Material:					4,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR: 18,82  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,20  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,62  
VALOR COM ENCARGOS: 18,82  
VALOR BDI (24,52%): 4,61  
QUANTIDADE: 1.007,21

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



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 46.562.823/0001-00



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,41	7,39
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Material:					7,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,16

VALOR:	15,04
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (24.52%):	3,68
QUANTIDADE:	2.628,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,45	0,46
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,46	3,59
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,51	0,45
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,29	2,43
TOTAL Material:					6,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01

VALOR:	36,94
VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	36,94
VALOR BDI (24.52%):	9,05
QUANTIDADE:	320,54

### 1.1.11.5. 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	18,78	0,57
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,73	6,23
TOTAL Material:					6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE

MDDALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PAULISTA DE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
CNPJ 26.562.041/0001-98 Fone: (11) 2091-2097



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,65

VALDR: 18,45

VALOR SEM ENCARGOS: 14,99

VALOR ENCARGOS (84,44%): 3,46

VALOR COM ENCARGOS: 18,45

VALOR BDI (24,52%): 4,52

QUANTIDADE: 63,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,89	0,39
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,10	5,52
TOTAL Material:					5,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,60

VALOR: 22,51

VALOR SEM ENCARGOS: 12,23

VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,28

VALOR COM ENCARGOS: 22,51

VALOR BDI (24,52%): 5,51

QUANTIDADE: 625,10

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

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Não Oficial:					850,00

VALDR: 850,00

VALOR SEM ENCARGOS: 850,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 850,00

VALOR BDI (24,52%): 208,42

QUANTIDADE: 10,00

### 1.1.13.1. 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

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



CENPEL CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ 05.902.041/0001-88 - Rua da Liberdade, 200 - Mucambo/CE



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	49,38	51,84
I01339S Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	49,50	4,95
I00632 Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	DRSE	m2	1,21000000	62,91	76,12
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,76	0,45
I01823 Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	22,80	91,20
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	18,51	3,70
I02424 Verniz poliuretano	DRSE	l	0,50000000	24,67	12,43
TOTAL Material:					240,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,51	49,53
I04763S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,51	24,76
I06111S Servente de obras	DRSE	h	2,50000000	11,67	29,17
TOTAL Mão de Obra:					103,46

VALOR: 369,76

VALOR SEM ENCARGOS: 315,10

VALOR ENCARGOS (111.84%): 54,66

VALOR COM ENCARGOS: 369,76

VALOR BDI (24.52%): 90,66

QUANTIDADE: 62,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,17	0,26
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,04	14,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,50	0,50
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,46	1,79
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,55	1,65
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,29	1,42
TOTAL Material:					20,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUCANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					60,98

VALOR: 81,39

VALOR SEM ENCARGOS: 44,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,16

VALOR COM ENCARGOS: 81,39

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

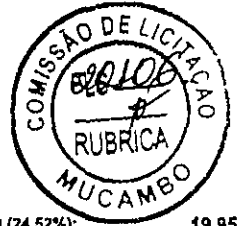
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 15.947.841/0001-40 | Inscricão Municipal 45847



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%): 19,95

QUANTIDADE: 27,00

### 1.1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,89	0,68
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,36	0,87
TOTAL Material:					1,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR: 7,77  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,74  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,03  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,77  
 VALOR BDI (24.52%): 1,90  
 QUANTIDADE: 586,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87

VALOR: 52,87  
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,91  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,96  
 VALOR COM ENCARGOS: 52,87  
 VALOR BDI (24.52%): 12,96  
 QUANTIDADE: 3,18

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

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

VALOR: 3,11  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,09  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,02  
 VALOR COM ENCARGOS: 3,11  
 VALOR BDI (24.52%): 0,76  
 QUANTIDADE: 507,23



EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



### 1.2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEOREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					51,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	406,84	12,20
TOTAL Serviço:					12,20

VALOR: 64,06

VALOR SEM ENCARGOS: 28,37

VALOR ENCARGOS (83,85%): 35,69

VALOR COM ENCARGOS: 64,06

VALOR BOI (24,52%): 15,70

QUANTIDADE: 40,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,90	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,68	2,01
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,49	3,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL Material:					10,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mãe de Obra:					25,40

VALOR: 36,70

VALOR SEM ENCARGOS: 20,21

VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,49

VALOR COM ENCARGOS: 36,70

VALOR BOI (24,52%): 8,99

QUANTIDADE: 24,00

### 1.2.3.1. 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	SINAPI	CHI	0,01830000	19,38	0,35
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	20,26	0,26

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ. 03.902.841/0001-08 | Inscricao Municipal: 020807



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

93281 AF\_03/2016

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	44,45	46,67
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,70	0,17
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	60,26	0,14
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	36,90	2,98
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	204,96	18,44
TOTAL Material:					68,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,33	6,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,91	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,14

VALOR: 82,15

VALOR SEM ENCARGOS: 78,07

VALOR ENCARGOS (84.44%): 4,08

VALOR COM ENCARGOS: 82,15

VALOR BOI (24.52%): 20,14

QUANTIDADE: 31,10

### 1.2.3.2. 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	40,59	1,01
1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,25	1,41
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,74	9,83
TOTAL Material:					12,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
TOTAL Mão de Obra:					19,28

VALOR: 31,53

VALOR SEM ENCARGOS: 19,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,66

VALOR COM ENCARGOS: 31,53

VALOR BOI (24.52%): 7,73

QUANTIDADE: 24,00

### 1.2.3.3. 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	40,59	2,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11282	JOELHD PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,25	2,82
TOTAL Material:						10,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL Mão de Obra:						16,67
VALOR:						27,04
VALOR SEM ENCARGOS:						16,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,04
VALOR BDI (24.52%):						6,63
QUANTIDADE:						4,00

### 1.2.4.1. 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, FATDR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	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, FATDR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	305,66	305,66
TOTAL Material:						305,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:						123,46
VALOR:						429,12
VALOR SEM ENCARGOS:						352,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						76,39
VALOR COM ENCARGOS:						429,12
VALOR BDI (24.52%):						105,22
QUANTIDADE:						12,00

### 1.2.4.2. 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	29,11	29,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,64	28,64
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,67	23,67
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,42	96,42
TOTAL Material:						177,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORDE-PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal 409007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312 ELETRICISTA

SEINFRA

H

3,00000000

20,76

62,28

TOTAL Mão de Obra:

112,59

VALOR: 290,43

VALOR SEM ENCARGOS: 221,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,58

VALOR COM ENCARGOS: 290,43

VALOR BDI (24.52%): 71,21

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,31	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR: 6,22

VALOR SEM ENCARGOS: 2,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,80

VALOR COM ENCARGOS: 6,22

VALOR BDI (24.52%): 1,52

QUANTIDADE: 30,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,68	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,98	0,03
TOTAL Material:					0,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:					4,66

VALOR: 4,70

VALOR SEM ENCARGOS: 1,81

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,89

VALOR COM ENCARGOS: 4,70

VALOR BDI (24.52%): 1,15

QUANTIDADE: 30,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,58	2,63
TOTAL Material:					2,63

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



CENTRO NORDE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ Nº 02.302.951/0004-88 | Inscricao Municipal: 428897

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50
VALOR:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					4,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					7,13
VALDR BDI (24,52%):					1,74
QUANTIDADE:					200,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,98
TOTAL Material:					2,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					4,87
VALOR:					7,85
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					7,85
VALOR BDI (24,52%):					1,92
QUANTIDADE:					100,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	121,29	121,29
TOTAL Material:					121,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06
VALOR:					196,35
VALOR SEM ENCARGOS:					150,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,72
VALOR COM ENCARGOS:					196,35
VALOR BDI (24,52%):					48,14
QUANTIDADE:					1,00

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 N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ. 05.982.041/0001-68 | Inscriz. Municipal 459027



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Material:					8,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR: 19,79

VALOR SEM ENCARGOS: 12,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 19,79

VALOR BDI (24.52%): 4,85

QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,14	3,45
TOTAL Material:					3,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR: 14,70

VALOR SEM ENCARGOS: 7,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 14,70

VALOR BDI (24.52%): 3,60

QUANTIDADE: 100,00

### 1.2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,06	0,61
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,71	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,37

VALOR: 7,98

VALOR SEM ENCARGOS: 5,78

VALOR ENCARGOS (84.44%): 2,19

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 09.582.042/0001-00 Prefeitura Municipal - 000007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 7,98

VALOR BDI (24,52%): 1,95

QUANTIDADE: 996,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,45	0,77
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,70	1,28
I1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,10	3,75
TOTAL Material:					5,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR: 20,08

VALOR SEM ENCARGOS: 11,46

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,62

VALOR COM ENCARGOS: 20,08

VALOR BDI (24,52%): 4,92

QUANTIDADE: 507,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,41	7,39
I1347 LIXA PARA MAOEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Material:					7,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,16

VALOR: 15,04

VALOR SEM ENCARGOS: 10,68

VALOR ENCARGOS (63,85%): 4,36

VALOR COM ENCARGOS: 15,04

VALOR BDI (24,52%): 3,66

QUANTIDADE: 507,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,45	0,46

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO LTDA  
CNPJ: 08.902.041/0001-88 | Insc. Est. Municipal: 430097



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

i1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,46	3,59
i1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,51	0,45
i2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,29	2,43
TOTAL Material:						6,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
i2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01	
VALOR:					36,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,29	
VALOR COM ENCARGOS:					36,94	
VALOR BOI (24.52%):					9,05	
QUANTIDADE:					407,40	

### 1.2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,45	0,50
i1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,46	3,95
i1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,51	0,41
TOTAL Material:					4,86	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
i2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					3,86	
VALOR:					8,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,35	
VALOR COM ENCARGOS:					8,72	
VALOR BDI (24.52%):					2,13	
QUANTIDADE:					996,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,74	0,44
TOTAL Material:					0,44	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
i2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					29,14	
VALOR:					29,58	



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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

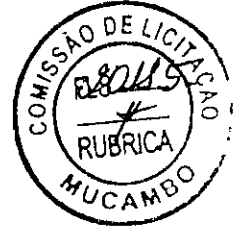
PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 03.982.841/0001-08 | Inscricao Municipal: 420617



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	29,58
VALOR BDI (24.52%):	7,25
QUANTIDADE:	300,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,89	0,39
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,10	5,52
TOTAL Material:					5,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,60

VALOR:	22,51
VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,51
VALOR BDI (24.52%):	5,51
QUANTIDADE:	750,70

### 1.2.6.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,89	0,68
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,36	0,87
TOTAL Material:					1,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALDR:	7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (24.52%):	1,90
QUANTIDADE:	540,90

### 2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,99	32,62
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,46	22,48

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 09.987.040/0001-88 / Inscrição Municipal: 495007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,33	50,98
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,97	2,09
TOTAL Material:						108,15

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	

VALOR:	139,25
VALOR SEM ENCARGOS:	119,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	139,25
VALOR BDI (24.52%):	34,14
QUANTIDADE:	2,00

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

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

VALOR:	3,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (24.52%):	0,76
QUANTIDADE:	3.018,83

### 2.1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					51,86	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	406,84	12,20
TOTAL Serviço:					12,20	

VALOR:	64,06
VALOR SEM ENCARGOS:	28,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,69
VALOR COM ENCARGOS:	64,06
VALOR BDI (24.52%):	15,70
QUANTIDADE:	80,00

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

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

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 09.982.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 459007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,87

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,96
VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (24.52%):	12,96
QUANTIDADE:	0,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,68	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material:					18,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR:	57,55
VALOR SEM ENCARGOS:	33,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	57,55
VALOR BDI (24.52%):	14,11
QUANTIDADE:	9,75

### 2.1.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,90	15,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,54	512,40
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,03	10,83
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,68	37,83
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,49	60,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,33	6,79
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,40	24,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,99	44,95

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO EMPREENDIMENTOS E NEGÓCIOS LTDA  
CNPJ: 08.142.841/0001-86 - Inscrição Municipal: 455007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 861,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76	99,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76	155,70
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					689,73

VALOR: 1.566,89

VALOR SEM ENCARGOS: 1.131,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): 435,17

VALOR COM ENCARGOS: 1.566,89

VALOR BDI (24.52%): 384,20

QUANTIDADE: 0,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,68	0,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR: 5,98

VALOR SEM ENCARGOS: 3,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76

VALOR COM ENCARGOS: 5,98

VALOR BDI (24.52%): 1,46

QUANTIDADE: 19,50

### 2.1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	760,87	19,02
TOTAL Serviço:					19,02

VALOR: 40,80

VALOR SEM ENCARGOS: 19,08

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



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 06.907.840/0001-07



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,72  
VALOR COM ENCARGOS: 40,80  
VALOR BDI (24.52%): 10,00  
QUANTIDADE: 19,50

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,31	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR: 6,22  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,42  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,80  
VALOR COM ENCARGOS: 6,22  
VALOR BDI (24.52%): 1,52  
QUANTIDADE: 10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,68	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,98	0,03
TOTAL Material:					0,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:					4,66

VALOR: 4,70  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,81  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,89  
VALOR COM ENCARGOS: 4,70  
VALOR BDI (24.52%): 1,15  
QUANTIDADE: 10,00

### 2.1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,14	0,85
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	22,84	25,02
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,29	0,63
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	33,82	0,44
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA	SINAPI	CENTO	0,03330000	57,98	1,93

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



CENTRO NORTE PLANALTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 05.302.841/0001-66 / Inscricao Municipal: 050001



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00040552	SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM					
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,59	3,43
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	6,89	26,52
TOTAL Material:						58,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,96	8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96
VALOR:					67,78
VALOR SEM ENCARGOS:					65,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					67,78
VALOR BDI (24.52%):					16,61
QUANTIDADE:					6,12

### 2.1.2.9. 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,90	252,77
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	702,42	702,42
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,90	32,57
TOTAL Material:					990,64

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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62
VALOR:					1.002,26
VALOR SEM ENCARGOS:					998,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):					3,54
VALOR COM ENCARGOS:					1.002,26
VALOR BDI (24.52%):					245,75
QUANTIDADE:					4,20

### 2.1.2.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,19	47,19
TOTAL Material:					47,19

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PRDPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO MONTE PLACER E ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ 08.902.651/0001-88 (Inscrição Municipal: 458687)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06
VALOR:					122,25
VALOR SEM ENCARGOS:					76,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,72
VALOR COM ENCARGOS:					122,25
VALDR BDI (24,52%):					29,97
QUANTIDADE:					3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,87	55,87
TOTAL Material:					55,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	590,14	2,21
TOTAL Serviço:					2,21

VALOR:	72,34
VALOR SEM ENCARGOS:	63,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	72,34
VALDR BDI (24,52%):	17,73
QUANTIDADE:	0,80

### 2.1.2.12. C1061 - OEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,31	4,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,54

VALOR:	17,54
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,54
VALDR BDI (24,52%):	4,30
QUANTIDADE:	4,00

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 N°. 0407.01/2023



CENTRAL NORTE PAULISTA EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.982.041/0001-06 - Rua do Município, 40000

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	355,95	355,95
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,32	188,32
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,74	13,48
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
TOTAL Material:					599,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:					74,16

VALOR:	673,99
VALOR SEM ENCARGOS:	629,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	673,99
VALOR BDI (24.52%):	165,26
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,92	31,84
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,25	0,28
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,56	197,56
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,74	13,48
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,97	115,97
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,51	69,51
TOTAL Material:					428,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,31	67,02
TOTAL Mão de Obra:					122,36

VALOR:	551,00
VALOR SEM ENCARGOS:	477,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,96
VALOR COM ENCARGOS:	551,00
VALOR BDI (24.52%):	135,10
QUANTIDADE:	2,00



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 N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 08.262.941/0001-48 | Insc. Est. Municipal: 455607



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,64	28,64
TOTAL Material:					28,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR:	39,02
VALOR SEM ENCARGOS:	32,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	39,02
VALOR BDI (24.52%):	9,56
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Material:					18,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR:	28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	22,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	28,81
VALOR BDI (24.52%):	7,06
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,17	0,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,98	1,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,50	0,62
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47	4,47
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,68	3,21
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,03	7,23

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 08.592.041/000140-1 Inscricao Municipal 09087



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 26,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:					75,04
VALOR:					101,05
VALOR SEM ENCARGOS:					54,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					46,19
VALOR COM ENCARGOS:					101,05
VALOR BDI (24,52%):					24,77
QUANTIDADE:					4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,17	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,88	1,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,50	0,75
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,63	10,63
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	9,74	1,60
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,51	2,63
1195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,97	1,49
TOTAL Material:					29,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:					75,04
VALOR:					104,32
VALOR SEM ENCARGOS:					58,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					46,19
VALOR COM ENCARGOS:					104,32
VALOR BDI (24,52%):					25,57
QUANTIDADE:					4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56

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



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
CNPJ 05.502.041/2001-08 / Inscrição Municipal: 452487

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 7,56

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR: 18,44  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,80  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,64  
VALOR COM ENCARGOS: 18,44  
VALOR BDI (24,52%): 4,52  
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR: 15,43  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,63  
VALOR ENCARGOS (69,54%): 4,80  
VALOR COM ENCARGOS: 15,43  
VALOR BDI (24,52%): 3,78  
QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,93	7,86
TOTAL Material:					11,59

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR: 22,47  
VALOR SEM ENCARGOS: 15,83  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,64

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NOROESTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 08.045.207/0001-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 22,47

VALOR BDI (24.52%): 5,50

QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Material:					6,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR: 14,70

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80

VALOR COM ENCARGOS: 14,70

VALOR BDI (24.52%): 3,60

QUANTIDADE: 3,00

### 2.1.2.23. 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	7,14	7,14
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL Material:					9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,48	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26

VALOR: 14,69

VALOR SEM ENCARGOS: 13,07

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,62

VALOR COM ENCARGOS: 14,69

VALOR BDI (24.52%): 3,60

QUANTIDADE: 2,00

### 2.1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	62,84	62,84
TOTAL Material:					62,92

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ 23.982.241/0001-10 - Prefeitura Municipal de Mucambo



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:					32,20

VALOR:	95,12
VALOR SEM ENCARGOS:	77,96
VALOR ENCARGOS (113,90%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	95,12
VALOR BDI (24,52%):	23,32
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,54	0,85
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,03	20,03
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
TOTAL Material:					70,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					151,46

VALOR:	221,55
VALOR SEM ENCARGOS:	127,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,75
VALOR COM ENCARGOS:	221,55
VALOR BDI (24,52%):	54,32
QUANTIDADE:	18,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	8,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87

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



GENPEL ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 26.982.941/0001-88 | Inscricao Municipal: 470047

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,96
VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (24.52%):	12,96
QUANTIDADE:	5,57

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					44,06

VALOR:	44,06
VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,30
VALOR COM ENCARGOS:	44,06
VALOR BDI (24.52%):	10,80
QUANTIDADE:	27,00

### 2.1.3.3. 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	20,76	2,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					24,67

VALOR:	24,67
VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,85
VALOR COM ENCARGOS:	24,67
VALOR BDI (24.52%):	6,04
QUANTIDADE:	53,24

### 2.1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,61800000	17,64	10,91
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,79000000	12,64	22,62
TOTAL Mão de Obra:					33,53

VALOR:	33,53
VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,87
VALOR COM ENCARGOS:	33,53
VALOR BDI (24.52%):	8,22
QUANTIDADE:	2,40

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



CENTRO NORTE PROMOTORA E EMPREENDEDORA LTDA.  
CNPJ: 05.282.041/0001-00 / Município: Mucambo

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PRDPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,68	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material:					19,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR:	57,55
VALOR SEM ENCARGOS:	33,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	57,55
VALOR BDI (24.52%):	14,11
QUANTIDADE:	6,72

### 2.1.3.6. C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,68	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,78	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	5,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALOR BDI (24.52%):	1,46
QUANTIDADE:	13,44

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,78	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	760,87	15,21
TOTAL Serviço:					15,21

VALOR: 36,99

VALOR SEM ENCARGOS: 16,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,08

VALOR COM ENCARGOS: 36,99

VALOR BDI (24.52%): 9,06

QUANTIDADE: 13,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,82	14,56
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,05	42,95
TOTAL Material:					57,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13

VALOR: 83,64

VALOR SEM ENCARGOS: 67,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,25

VALOR COM ENCARGOS: 83,64

VALOR BDI (24.52%): 28,50

QUANTIDADE: 102,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,22	0,54
TOTAL Material:					0,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26



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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.362.941/0001-88 | Inscricao Municipal: 460481



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	7,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (24.52%):	1,91
QUANTIDADE:	102,54

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,89	359,89
TOTAL Serviço:					359,89

VALOR:	494,71
VALOR SEM ENCARGOS:	340,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	494,71
VALOR BDI (24.52%):	121,30
QUANTIDADE:	2,66

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,10	0,22
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,76	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,17	2,01
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,52	2,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,37	0,49
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,09	3,30
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,61	1,58
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
TOTAL Material:					34,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS, PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.582.243/0001-00 / Inscricao Municipal: 05987



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 74,71

VALOR: 110,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 64,68  
VALDR ENCARGOS (83.85%): 45,84  
VALOR COM ENCARGOS: 110,50  
VALOR BDI (24.52%): 27,09  
QUANTIDADE: 53,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,31	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR: 6,22  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,42  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,80  
VALOR COM ENCARGOS: 6,22  
VALOR BDI (24.52%): 1,52  
QUANTIDADE: 12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,68	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,98	0,03
TOTAL Material:					0,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:					4,66

VALOR: 4,70  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,81  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,89  
VALOR COM ENCARGOS: 4,70  
VALDR BDI (24.52%): 1,15  
QUANTIDADE: 12,00

### 2.1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANDDIZADO	SINAPI	M	8,85040000	36,90	252,77

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 08.502.041/0001-40 / Insc. Est. Ceará/ 02007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00036888 BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE

00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRIL  
HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL,  
SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA SINAPI M2 1,00000000 702,42 702,42

00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE  
POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS SINAPI 310ML 0,88290000 36,90 32,57

TOTAL Material: 990,64

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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,62

VALOR: 1.002,26

VALOR SEM ENCARGOS: 998,72

VALOR ENCARGOS (84,44%): 3,54

VALOR COM ENCARGOS: 1.002,26

VALOR BDI (24,52%): 245,75

QUANTIDADE: 2,10

### 2.1.3.15. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,19	47,19
TOTAL Material:					47,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06

VALOR: 122,25

VALOR SEM ENCARGOS: 76,53

VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,72

VALOR COM ENCARGOS: 122,25

VALOR BDI (24,52%): 29,97

QUANTIDADE: 1,00

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

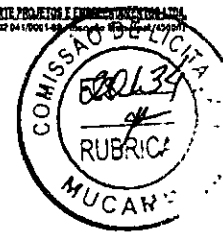
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,17	0,53
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	302,79	302,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
TOTAL Material:					304,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01

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°. 0407.01/2023



CENTRO DE PROJETO E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 08.502.041/0001-88



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	360,93
VALOR SEM ENCARGOS:	325,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,14
VALOR COM ENCARGOS:	360,93
VALOR BDI (24.52%):	00,50
QUANTIDADE:	5,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	118,31	118,31
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,82	122,82
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
TOTAL Material:					269,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					30,46

VALOR:	300,06
VALOR SEM ENCARGOS:	201,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	300,06
VALOR BDI (24.52%):	73,57
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,78	77,78
TOTAL Material:					77,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31	13,20
TOTAL Mão de Obra:					24,10

VALOR:	101,95
VALOR SEM ENCARGOS:	87,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	101,95
VALOR BDI (24.52%):	24,99
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.3.19. 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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 15.902.241/0001-10 - Avenida Municipal 426/07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Material:						5,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31	3,04
TOTAL Mão de Obra:					3,04

VALOR:	8,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,18
VALOR BDI (24,52%):	2,00
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,97	26,97
TOTAL Material:					26,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	45,50
VALOR SEM ENCARGOS:	34,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	45,50
VALOR BDI (24,52%):	11,15
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,17	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,98	2,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
10885 COTOVELD PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47	4,47
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11973 TE PVC SLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,68	3,21
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,03	30,15

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 08.102.041/0001-23 - Rua Municipal 85/857



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 57,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11
VALOR:					207,68
VALOR SEM ENCARGOS:					115,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					92,40
VALOR COM ENCARGOS:					207,68
VALOR BOI (24,52%):					50,92
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,17	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,98	2,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,63	10,63
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,74	3,21
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,51	5,26
195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,97	2,98
TOTAL Material:					38,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11
VALOR:					188,71
VALOR SEM ENCARGOS:					96,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					92,40
VALOR COM ENCARGOS:					188,71
VALOR BOI (24,52%):					46,27
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 03.702.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 409007



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 7,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR: 18,44

VALOR SEM ENCARGOS: 11,80

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,64

VALOR COM ENCARGOS: 18,44

VALDR BDI (24,52%): 4,52

QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR: 15,43

VALDR SEM ENCARGOS: 10,63

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,80

VALOR COM ENCARGOS: 15,43

VALDR BDI (24,52%): 3,78

QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,93	7,86
TOTAL Material:					11,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR: 22,47

VALOR SEM ENCARGOS: 15,83

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,64

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:  
DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 22,47  
VALDR BDI (24.52%): 5,50  
QUANTIDADE: 4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Material:					6,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR: 14,70  
VALOR SEM ENCARGOS: 9,90  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80  
VALOR COM ENCARGOS: 14,70  
VALDR BDI (24.52%): 3,60  
QUANTIDADE: 1,00

### 2.1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	62,84	62,84
TOTAL Material:					62,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:					32,20

VALOR: 95,12  
VALOR SEM ENCARGOS: 77,96  
VALOR ENCARGOS (113.90%): 17,16  
VALOR COM ENCARGOS: 95,12  
VALDR BDI (24.52%): 23,32  
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81



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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NOROESTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.982.241/0001-00 - Município: Mucambo - 4590017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,54	0,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,03	20,03
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
TOTAL Material:						70,09

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					151,46	

VALOR:	221,55
VALOR SEM ENCARGOS:	127,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,75
VALOR COM ENCARGOS:	221,55
VALOR BDI (24.52%):	54,32
QUANTIDADE:	18,00

### 2.1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					29,54	

VALOR:	29,54
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,85
VALOR COM ENCARGOS:	29,54
VALOR BDI (24.52%):	7,24
QUANTIDADE:	77,28

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10	

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (24.52%):	3,45
QUANTIDADE:	11,76

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS, PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 08.582.241/0001-08 / Inscricao Municipal 058657



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEOIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,68	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material:					19,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR: 57,55

VALOR SEM ENCARGOS: 33,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,78

VALOR COM ENCARGOS: 57,55

VALOR BDI (24.52%): 14,11

QUANTIDADE: 26,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,68	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALDR: 5,98

VALOR SEM ENCARGOS: 3,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76

VALOR COM ENCARGOS: 5,98

VALOR BDI (24.52%): 1,48

QUANTIDADE: 53,76

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



### 2.1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	760,87	19,02
TOTAL Serviço:					19,02

VALOR: 40,80  
VALOR SEM ENCARGOS: 19,08  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,72  
VALOR COM ENCARGOS: 40,80  
VALOR BDI (24.52%): 10,00  
QUANTIDADE: 53,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,31	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR: 6,22  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,42  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,80  
VALOR COM ENCARGOS: 6,22  
VALOR BDI (24.52%): 1,52  
QUANTIDADE: 56,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,68	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,98	0,03
TOTAL Material:					0,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:					4,66

VALOR: 4,70  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,81  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,89  
VALOR COM ENCARGOS: 4,70

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



CENPEL CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 05.502.245/0001-08 / Insc. Est. Municipal 450007

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR BDI (24,52%): 1,15

QUANTIDADE: 56,00

### 2.1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,14	0,85
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	22,84	25,02
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,28	0,63
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	33,82	0,44
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	57,98	1,93
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,59	3,43
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,89	26,52
TOTAL Material:						58,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,96	8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96

VALOR: 67,78

VALOR SEM ENCARGOS: 65,09

VALOR ENCARGOS (84,44%): 2,69

VALOR COM ENCARGOS: 67,78

VALOR BDI (24,52%): 16,61

QUANTIDADE: 346,57

### 2.1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,90	252,77
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	702,42	702,42
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,90	32,57
TOTAL Material:						990,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
00010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62

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



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 08.762.341/0001-08 | Inscrição Estadual: 050007

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR: 1.002,26

VALOR SEM ENCARGOS: 998,72  
VALOR ENCARGOS (84,44%): 3,54  
VALOR COM ENCARGOS: 1.002,26  
VALOR BDI (24,52%): 245,75  
QUANTIDADE: 11,76

### 2.1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,19	47,19
TOTAL Material:					47,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06

VALOR: 122,25

VALOR SEM ENCARGOS: 76,53  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,72  
VALOR COM ENCARGOS: 122,25  
VALOR BDI (24,52%): 29,97  
QUANTIDADE: 7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	219,81	219,81
TOTAL Material:					219,81

VALOR: 219,81

VALOR SEM ENCARGOS: 219,81  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 219,81  
VALOR BDI (24,52%): 53,89  
QUANTIDADE: 46,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,75	13,12
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,67	211,67
TOTAL Material:					224,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
11530 MONTAADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38

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



CENTRO AVULSO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 03.502.041/0001-88 / Insc. Estadual: 050303

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI ES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 18,76

VALOR:	243,55
VALOR SEM ENCARGOS:	232,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	243,55
VALOR BDI (24.52%):	59,71
QUANTIDADE:	46,20

### 2.1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
611 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,11	38,96
TOTAL Material:					38,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					5,18

VALOR:	44,15
VALOR SEM ENCARGOS:	41,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	44,15
VALOR BDI (24.52%):	10,82
QUANTIDADE:	46,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,59	61,59
TOTAL Material:					61,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	590,14	2,21
TOTAL Serviço:					2,21

VALOR:	78,06
VALOR SEM ENCARGOS:	68,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	78,06
VALOR BDI (24.52%):	19,14
QUANTIDADE:	42,00

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.502.041/2001-88 / Localização: Mucambo/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,68	0,48
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,98	0,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,65	88,65
TOTAL Material:					91,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					108,93

VALOR: 200,03

VALOR SEM ENCARGOS: 132,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,71

VALOR COM ENCARGOS: 200,03

VALOR BDI (24.52%): 49,04

QUANTIDADE: 61,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR: 18,44

VALOR SEM ENCARGOS: 11,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,64

VALOR COM ENCARGOS: 18,44

VALOR BDI (24.52%): 4,52

QUANTIDADE: 14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra: 7,87

VALDR: 15,43  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,63  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80  
VALOR COM ENCARGOS: 15,43  
VALDR BDI (24.52%): 3,78  
QUANTIDADE: 42,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,93	7,86
TOTAL Material:					11,58

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR: 22,47  
VALOR SEM ENCARGOS: 15,83  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,64  
VALOR COM ENCARGOS: 22,47  
VALOR BDI (24.52%): 5,50  
QUANTIDADE: 14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL Material:					12,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88

VALOR: 25,94  
VALOR SEM ENCARGOS: 17,48  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,48  
VALOR COM ENCARGOS: 25,94  
VALOR BDI (24.52%): 6,36  
QUANTIDADE: 7,00



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



CENTRO NORTE PARATIBE E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.942.041/0001-08 | Insc. Est. Municipal: 45-047

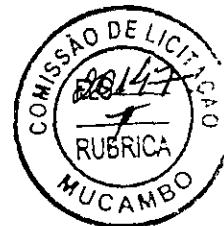
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PRDPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	62,84	62,84
TOTAL Material:					62,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:					32,20

VALOR:	95,12
VALOR SEM ENCARGOS:	77,96
VALOR ENCARGOS (113,90%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	95,12
VALOR BDI (24,52%):	23,32
QUANTIDADE:	28,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,54	0,85
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,03	20,03
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
TOTAL Material:					70,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					151,46

VALOR:	221,55
VALOR SEM ENCARGOS:	127,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,75
VALOR COM ENCARGOS:	221,55
VALOR BDI (24,52%):	54,32
QUANTIDADE:	105,00

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 N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.207.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 480007

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.4.22. 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 melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	49,38	51,84
I01339S Coia a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	49,50	4,95
I00632 Compensado resinado 20mm - Madeirlit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	62,91	76,12
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,76	0,45
I01623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	22,80	91,20
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	18,51	3,70
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	24,87	12,43
TOTAL Material:					240,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,51	49,53
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,51	24,76
I06111S Servente de obras	DRSE	h	2,50000000	11,67	29,17
TOTAL Mão de Obra:					103,46

VALOR: 369,76

VALOR SEM ENCARGOS: 315,10

VALOR ENCARGOS (111.84%): 54,66

VALOR COM ENCARGOS: 369,76

VALDR BDI (24.52%): 90,66

QUANTIDADE: 69,12

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87

VALOR: 52,87

VALOR SEM ENCARGOS: 18,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,96

VALOR COM ENCARGOS: 52,87

VALDR BDI (24.52%): 12,96

QUANTIDADE: 5,08

### 2.1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.902.841/0001-00 | Insc. Estadual: 050047



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,31	4,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,54

VALOR: 17,54

VALOR SEM ENCARGOS: 6,58

VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,96

VALOR COM ENCARGOS: 17,54

VALOR BDI (24,52%): 4,30

QUANTIDADE: 16,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					24,67

VALOR: 24,67

VALOR SEM ENCARGOS: 8,82

VALOR ENCARGOS (83,85%): 15,85

VALOR COM ENCARGOS: 24,67

VALOR BDI (24,52%): 6,04

QUANTIDADE: 49,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					44,06

VALOR: 44,06

VALOR SEM ENCARGOS: 15,76

VALOR ENCARGOS (83,85%): 28,30

VALOR COM ENCARGOS: 44,06

VALOR BDI (24,52%): 10,80

QUANTIDADE: 68,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 05.902.041/0001-00 - Inscricao Municipal 052007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (24.52%):	3,45
QUANTIDADE:	4,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,68	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material					19,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR:	57,55
VALOR SEM ENCARGOS:	33,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	57,55
VALOR BDI (24.52%):	14,11
QUANTIDADE:	50,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,68	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	5,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALOR BDI (24.52%):	1,46
QUANTIDADE:	100,26

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA  
CNPJ 05.342.841/0001-08 / Insc. Est. Municipal 452887



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	724,37	14,48
TOTAL Serviço:					14,48

VALOR: 36,26

VALOR SEM ENCARGOS: 16,18

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,08

VALOR COM ENCARGOS: 36,26

VALOR BDI (24.52%): 8,89

QUANTIDADE: 100,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,82	14,56
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,05	42,95
TOTAL Material:					57,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13

VALOR: 83,64

VALOR SEM ENCARGOS: 67,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,25

VALOR COM ENCARGOS: 83,64

VALOR BDI (24.52%): 20,50

QUANTIDADE: 147,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,22	0,54
TOTAL Material:					0,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PRODUTIVO E EMPREENDEDOR Lda  
CNPJ 05.282.841/0001-00 | Inscricao Municipal 050087



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 7,80

VALOR SEM ENCARGOS: 3,28  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,52  
VALOR COM ENCARGOS: 7,80  
VALOR BDI (24.52%): 1,91  
QUANTIDADE: 147,51

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,89	359,89
TOTAL Serviço:					359,89

VALOR: 494,71

VALOR SEM ENCARGOS: 340,72  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 153,99  
VALOR COM ENCARGOS: 494,71  
VALOR BDI (24.52%): 121,30  
QUANTIDADE: 2,46

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,10	0,22
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,76	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,17	2,01
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,52	2,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,37	0,49
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,09	3,30
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,61	1,58
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
TOTAL Material:					34,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

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



CENTRO NORDE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 05.702.241/0001-07 Insc. Est. 05.000.000



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 74,71

VALOR: 110,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 64,66  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,84  
VALOR COM ENCARGOS: 110,50  
VALOR BDI (24,52%): 27,09  
QUANTIDADE: 49,24

### 2.1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,90	252,77
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	702,42	702,42
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,90	32,57
TOTAL Material:						990,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,62

VALOR: 1.002,26  
VALOR SEM ENCARGOS: 998,72  
VALOR ENCARGOS (84,44%): 3,54  
VALOR COM ENCARGOS: 1.002,26  
VALOR BDI (24,52%): 245,75  
QUANTIDADE: 4,20

### 2.1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,19	47,19
TOTAL Material:						47,19

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:						75,06

VALOR: 122,25  
VALOR SEM ENCARGOS: 76,53  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,72  
VALOR COM ENCARGOS: 122,25

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 08.562.041/0001-88 - Avenida Municipal 4540/2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24,52%): 29,97

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,87	55,87
TOTAL Material:					55,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	590,14	2,21
TOTAL Serviço:					2,21

VALOR: 72,34

VALOR SEM ENCARGOS: 63,20

VALOR ENCARGOS (83,85%): 9,14

VALOR COM ENCARGOS: 72,34

VALOR BDI (24,52%): 17,73

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	69,61	69,61
TOTAL Material:					69,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,95
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,76	24,70
TOTAL Mão de Obra:					44,65

VALOR: 114,26

VALOR SEM ENCARGOS: 87,05

VALOR ENCARGOS (83,85%): 27,21

VALOR COM ENCARGOS: 114,26

VALOR BDI (24,52%): 28,01

QUANTIDADE: 11,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,68	17,68
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78



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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ. 35.982.041/0001-00



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 18,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38
VALOR:					27,84
VALOR SEM ENCARGOS:					22,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,72
VALOR COM ENCARGOS:					27,84
VALOR BDI (24.52%):					6,82
QUANTIDADE:					24,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	11,29
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
TOTAL Material:					11,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					5,86
VALOR:					17,67
VALOR SEM ENCARGOS:					14,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,67
VALOR BDI (24.52%):					4,33
QUANTIDADE:					12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	355,95	355,95
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,32	188,32
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,74	13,48
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
TOTAL Material:					599,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:					74,16

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 05.582.041/0001-88 / Insc. no Município: 450967



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	873,99
VALOR SEM ENCARGOS:	629,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	673,99
VALOR BDI (24.52%):	165,26
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,37	293,37
J651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,62	490,62
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,75	0,87
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PDRCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,74	13,48
TOTAL Material:					821,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
TOTAL Mão de Obra:					111,24

VALOR:	932,99
VALOR SEM ENCARGOS:	865,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,23
VALOR COM ENCARGOS:	932,99
VALOR BDI (24.52%):	228,76
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,12	87,12
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,74	13,48
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,97	115,97
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,51	69,51
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL Material:					315,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,11

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 05.202.041/0001-00 / Inscricao Municipal: 452807

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,31	55,85
TOTAL Mão de Obra:						101,96
VALOR:						417,64
VALOR SEM ENCARGOS:						356,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,63
VALOR COM ENCARGOS:						417,64
VALOR BDI (24.52%):						102,40
QUANTIDADE:						2,00

### 2.1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,48	37,48
TOTAL Material:					37,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,33	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37

VALOR:	41,85
VALOR SEM ENCARGOS:	40,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	41,85
VALOR BDI (24.52%):	10,26
QUANTIDADE:	8,00

### 2.1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉIO 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	7,85	7,85
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,19	0,11
00010432 MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	336,12	336,12
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,63	41,26
00021122 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	314,49	314,49
TOTAL Material:					698,83

Mão da Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73	22,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,33	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,75

VALOR:	728,58
VALOR SEM ENCARGOS:	719,54

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.582.941/0001-88 / Inscricao Municipal: 456507



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (84.44%): 9,04  
VALOR COM ENCARGOS: 728,58  
VALOR BDI (24.52%): 178,64  
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,17	0,53
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	302,79	302,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
TOTAL Material:					304,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01

VALOR: 360,93  
VALOR SEM ENCARGOS: 325,79  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,14  
VALOR COM ENCARGOS: 360,93  
VALDR BDI (24.52%): 88,50  
QUANTIDADE: 2,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,24	84,24
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,97	115,97
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,51	69,51
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL Material:					289,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					55,61

VALOR: 354,93  
VALOR SEM ENCARGOS: 321,32  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,61  
VALOR COM ENCARGOS: 354,93  
VALDR BDI (24.52%): 87,02  
QUANTIDADE: 6,00

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 N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PLANETA E ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 03.582.041/0001-88 / Inscrição Municipal: 459987



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.5.26. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,25	0,08
TOTAL Material:					4,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:					5,07

VALOR: 9,77

VALOR SEM ENCARGOS: 6,76

VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,01

VALOR COM ENCARGOS: 9,77

VALOR BDI (24,52%): 2,39

QUANTIDADE: 6,00

### 2.1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Material:					18,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR: 28,81

VALOR SEM ENCARGOS: 22,56

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,25

VALOR COM ENCARGOS: 28,81

VALOR BDI (24,52%): 7,06

QUANTIDADE: 8,00

### 2.1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,09	23,09
TOTAL Material:					23,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR: 33,47

VALOR SEM ENCARGOS: 27,22

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,25

VALOR COM ENCARGOS: 33,47

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

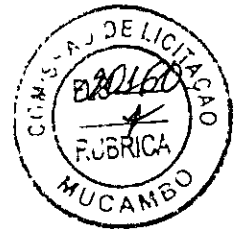
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 05.502.015/0001-88 | Inscricao Municipal 459587



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%): 8,20

QUANTIDADE: 4,00

### 2.1.5.29. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,92	30,92
TOTAL Material:					30,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR: 41,30

VALOR SEM ENCARGOS: 35,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,25

VALOR COM ENCARGOS: 41,30

VALOR BDI (24.52%): 10,12

QUANTIDADE: 4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,94	340,94
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,27	21,08
TOTAL Material:					362,02

Mão da Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,74

VALOR: 409,76

VALOR SEM ENCARGOS: 380,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,03

VALOR COM ENCARGOS: 409,76

VALOR BDI (24.52%): 100,47

QUANTIDADE: 3,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,17	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,44	174,44
TOTAL Material:					174,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.582.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 495007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,39

VALOR:	205,93
VALOR SEM ENCARGOS:	186,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,16
VALOR COM ENCARGOS:	205,93
VALOR BDI (24.52%):	50,49
QUANTIDADE:	5,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,86	61,86
TOTAL Material:					62,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,60

VALOR:	84,76
VALOR SEM ENCARGOS:	71,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	84,76
VALOR BDI (24.52%):	20,78
QUANTIDADE:	4,00

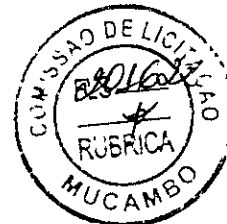
### 2.1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,85	57,85
TOTAL Material:					58,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,60

VALOR:	80,75
VALOR SEM ENCARGOS:	67,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	80,75
VALOR BDI (24.52%):	19,79
QUANTIDADE:	2,00

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Material:					8,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,31	19,90
TOTAL Mão de Obra:					36,33

VALOR: 44,52

VALOR SEM ENCARGOS: 22,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,96

VALOR COM ENCARGOS: 44,52

VALOR BDI (24.52%): 10,91

QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,97	26,97
TOTAL Material:					26,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR: 45,50

VALOR SEM ENCARGOS: 34,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,20

VALOR COM ENCARGOS: 45,50

VALOR BDI (24.52%): 11,15

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,17	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,98	2,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47	4,47
11412 LUVA PVC SOLOAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11426 LUVA REOUÇÃO PVC SOLOAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99



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



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 05.902.041/0001-88 / Inscricao Municipal: 409007

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,68	3,21
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,03	30,15
					TOTAL Material:	57,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	50,31	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87	
					TOTAL Mão de Obra:	150,11

VALOR: 207,68

VALOR SEM ENCARGOS: 115,28

VALOR ENCARGOS (83,85%): 92,40

VALOR COM ENCARGOS: 207,68

VALOR BDI (24,52%): 50,92

QUANTIDADE: 22,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,17	0,26	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,98	2,94	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50	
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,63	10,63	
1193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,74	3,21	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,51	5,26	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,97	2,98	
					TOTAL Material:	38,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87	
					TOTAL Mão de Obra:	150,11

VALOR: 188,71

VALOR SEM ENCARGOS: 96,31

VALOR ENCARGOS (83,85%): 92,40

VALOR COM ENCARGOS: 188,71

VALOR BDI (24,52%): 46,27

QUANTIDADE: 22,00

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

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.902.041/0001-00 / Inscricao Municipal: 455389



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (24.52%):	3,78
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Material:					6,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	14,70
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (24.52%):	3,60
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	62,84	62,84
TOTAL Material:					62,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:					32,20

VALOR:	95,12
VALOR SEM ENCARGOS:	77,86
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,16

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM ENCARGOS: 95,12

VALOR BDI (24.52%): 23,32

QUANTIDADE: 4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,54	0,85
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11181 FITA ISDLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,03	20,03
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
TOTAL Material:					70,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					151,46

VALOR: 221,55

VALOR SEM ENCARGOS: 127,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): 93,75

VALOR COM ENCARGOS: 221,55

VALOR BDI (24.52%): 54,32

QUANTIDADE: 12,00

### 2.1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,61900000	17,64	10,91
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,79000000	12,64	22,62
TOTAL Mão de Obra:					33,53

VALOR: 33,53

VALOR SEM ENCARGOS: 15,66

VALOR ENCARGOS (113.90%): 17,87

VALOR COM ENCARGOS: 33,53

VALOR BDI (24.52%): 8,22

QUANTIDADE: 1,80

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

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



CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 06.952.841/0001-08 | Rua João Evangelista, 405/001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					22,90

VALOR: 22,90  
VALOR SEM ENCARGOS: 8,19  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,71  
VALOR COM ENCARGOS: 22,90  
VALOR BOI (24,52%): 5,61  
QUANTIDADE: 22,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,68	0,91
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material:					19,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra.					38,17

VALOR: 57,55  
VALOR SEM ENCARGOS: 33,77  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 23,78  
VALOR COM ENCARGOS: 57,55  
VALOR BDI (24,52%): 14,11  
QUANTIDADE: 1,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,68	0,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR: 6,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,22  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,76

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 07.982.04/0001-88 | Insc. no Estado: 05007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 5,98

VALOR BDI (24.52%): 1,46

QUANTIDADE: 3,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	760,87	15,21
TOTAL Serviço:					15,21

VALOR: 36,99

VALOR SEM ENCARGOS: 16,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,08

VALOR COM ENCARGOS: 36,99

VALOR BDI (24.52%): 9,06

QUANTIDADE: 3,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,82	14,56
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,05	42,95
TOTAL Material:					57,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13

VALOR: 83,64

VALOR SEM ENCARGOS: 67,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,25

VALOR COM ENCARGOS: 83,64

VALOR BDI (24.52%): 20,50

QUANTIDADE: 17,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,22	0,54
TOTAL Material:					0,54

Mão de Obra	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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENPEL  
CENTRO NOROCCIDENTAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA  
CNPJ: 08.782.041/0001-88 / Inscricao Municipal: 456237



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR:	7,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (24.52%):	1,91
QUANTIDADE:	17,64

2.1.6.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,89	359,89
TOTAL Serviço:						359,89

VALOR:	494,71
VALOR SEM ENCARGOS:	340,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	494,71
VALOR BDI (24.52%):	121,30
QUANTIDADE:	1,14

2.1.6.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,10	0,22
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,76	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,82

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

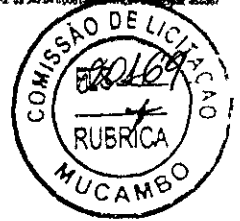
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,17	2,01
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,52	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,37	0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,09	3,30
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,61	1,58
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
TOTAL Material:						34,97

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.582.041/0001-00



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11227	GRANITEIRO / MARMDRISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,71

VALOR: 110,50

VALOR SEM ENCARGOS: 64,66

VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,84

VALOR COM ENCARGOS: 110,50

VALOR BDI (24,52%): 27,09

QUANTIDADE: 22,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	7,44	17,11
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	67,17	4,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,50	16,50
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	6,19	13,98
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,43	5,97
12492 PIA EM INDX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.470,00	1.470,00
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	147,53	295,06
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	33,46	66,92
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	39,60	79,20
TOTAL Material:					1.969,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,31	81,24
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					329,87

VALOR: 2.298,97

VALOR SEM ENCARGOS: 2.096,48

VALOR ENCARGOS (83,85%): 202,49

VALOR COM ENCARGOS: 2.298,97

VALOR BDI (24,52%): 563,70

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,17	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,98	2,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ nº 08.261.909/0001-20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47	4,47
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
12200	TUBD PVC SLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,68	3,21
12201	TUBD PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,03	30,15
TOTAL Material:						57,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11

VALOR: 207,68

VALOR SEM ENCARGOS: 115,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,40

VALOR COM ENCARGOS: 207,68

VALOR BDI (24.52%): 50,92

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,17	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,98	2,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,63	10,63
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,74	3,21
12194 TUBD PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,51	5,26
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,97	2,98
TOTAL Material:					38,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11

VALOR: 188,71

VALOR SEM ENCARGOS: 96,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,40



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



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 08.382.01/0001-88 | Rua: Av. Municipal, 4066/1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 188,71

VALOR BDI (24.52%): 46,27

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR: 15,43

VALOR SEM ENCARGOS: 10,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80

VALOR COM ENCARGOS: 15,43

VALOR BDI (24.52%): 3,78

QUANTIDADE: 6,00

### 2.1.6.14. 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	2,82	2,82
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,93	7,86
TOTAL Material:					11,59

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	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR: 22,47

VALOR SEM ENCARGOS: 15,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,64

VALOR COM ENCARGOS: 22,47

VALOR BDI (24.52%): 5,50

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Material:					6,83

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.982.841/0001-09 | Insc. Est. Mucambo: 00007

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	14,70
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (63,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (24,52%):	3,60
QUANTIDADE:	1,00

### 2.1.6.16. 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	7,14	7,14
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL Material:					9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,48	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26

VALOR:	14,69
VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,69
VALOR BDI (24,52%):	3,60
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,54	0,85
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,03	20,03
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
TOTAL Material:					70,08

Mão de Obra	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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 05.582.041/0001-00 / Inscricão Municipal 459897

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPDSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						151,46

VALOR:	221,55
VALOR SEM ENCARGOS:	127,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,75
VALOR COM ENCARGOS:	221,55
VALOR BDI (24.52%):	54,32
QUANTIDADE:	10,00

### 2.1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:					373,20

VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	131,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,68
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (24.52%):	91,50
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,61	0,37
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,33	0,45
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,97	0,16
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,81	0,23
TOTAL Material:					1,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71

VALOR:	5,92
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (24.52%):	1,45
QUANTIDADE:	8,40

### 2.1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.982.041/0001-89 / Inscricao Municipal: 454007

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,33	72,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,51

VALOR: 72,51

VALOR SEM ENCARGOS: 52,33

VALOR ENCARGOS (84,44%): 20,18

VALOR COM ENCARGOS: 72,51

VALOR BDI (24,52%): 17,77

QUANTIDADE: 8,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,73	60,20
TOTAL Material:					60,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43

VALOR: 86,63

VALOR SEM ENCARGOS: 69,51

VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,12

VALOR COM ENCARGOS: 86,63

VALOR BDI (24,52%): 21,24

QUANTIDADE: 10,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43

VALOR: 26,43

VALOR SEM ENCARGOS: 9,31

VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,12

VALOR COM ENCARGOS: 26,43

VALOR BDI (24,52%): 6,48

QUANTIDADE: 8,40

### 2.1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA OE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,68	22,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,38	65,31
TOTAL Material:					142,19

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



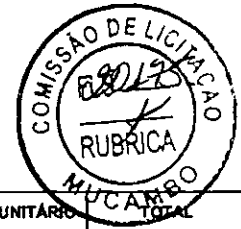
CENTRO NORTE PLANADOR E EMPREENDEDOR LTDA.  
CNPJ: 07.902.841/0001-08 | Inscricao Municipal: 05867

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	20,76	124,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:				264,51

VALOR:	406,70
VALOR SEM ENCARGOS:	241,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,63
VALOR COM ENCARGOS:	406,70
VALOR BDI (24,52%):	99,72
QUANTIDADE:	8,40

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	67,17	14,10
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	0,98	30,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,50	15,47
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,61	143,35
TOTAL Material:				203,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	20,76	176,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:				319,52

VALOR:	522,77
VALOR SEM ENCARGOS:	323,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,90
VALOR COM ENCARGOS:	522,77
VALDR BDI (24,52%):	128,18
QUANTIDADE:	4,65

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	26,58	6,91
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	11,33	13,59
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	12,40	3,10
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,26	6,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	8,99	10,51
TOTAL Material:				40,62

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	16,77	22,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:				50,65

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

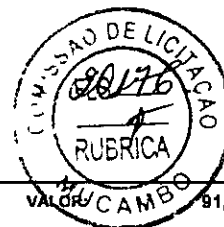
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.592.941/0001-00 / Insc. Est. Mucambo/CE 085007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MUCAMBO 91,27

VALOR SEM ENCARGOS: 60,42  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 30,85  
VALOR COM ENCARGOS: 91,27  
VALOR BDI (24,52%): 22,37  
QUANTIDADE: 14,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,54	9,82
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,03	0,18
TOTAL Material:					10,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR: 13,00

VALOR SEM ENCARGOS: 11,17  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,83  
VALOR COM ENCARGOS: 13,00  
VALOR BDI (24,52%): 3,18  
QUANTIDADE: 269,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,44	8,55
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,03	0,18
TOTAL Material:					8,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR: 11,35

VALOR SEM ENCARGOS: 9,74  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,61  
VALOR COM ENCARGOS: 11,35  
VALOR BDI (24,52%): 2,78  
QUANTIDADE: 87,27

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

Equipamento Custo Horário	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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 45.207

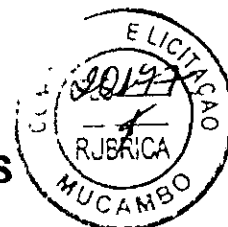
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,71400000 21,90 15,63  
TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEOIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,68	52,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,49	42,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,50	174,50
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,43	13,88
TOTAL Material:					283,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR: 392,85  
VALOR SEM ENCARGOS: 324,28  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,57  
VALOR COM ENCARGOS: 392,85  
VALOR BDI (24.52%): 96,32  
QUANTIDADE: 2,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

VALOR: 134,82  
VALOR SEM ENCARGOS: 49,40  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 85,42  
VALOR COM ENCARGOS: 134,82  
VALOR BDI (24.52%): 33,05  
QUANTIDADE: 1,03

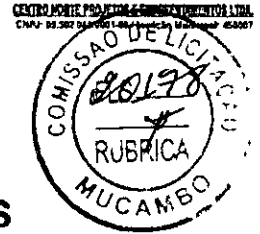
### 2.1.7.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20

VALOR: 228,20  
VALOR SEM ENCARGOS: 85,14  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 143,06  
VALOR COM ENCARGOS: 228,20  
VALOR BDI (24.52%): 55,95  
QUANTIDADE: 1,68

*[Handwritten signature]*

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



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.7.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,44	5,50
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,95	38,95
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,33	14,72
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,40	0,37
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,26	4,13
I1916	TABUA DE 1" OE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,99	5,84
TOTAL Material:						69,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO AOQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,29	10,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,20	6,84
TOTAL Serviço:						17,79

VALOR: 100,00

VALOR SEM ENCARGOS: 85,76

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,24

VALOR COM ENCARGOS: 100,00

VALOR BDI (24,52%): 24,52

QUANTIDADE: 59,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,68	0,91
I0441	CAL HIORATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material:						19,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:						38,17

VALOR: 57,55

VALOR SEM ENCARGOS: 33,77

VALOR ENCARGOS (83,85%): 23,78

VALOR COM ENCARGOS: 57,55

VALOR BDI (24,52%): 14,11

QUANTIDADE: 105,60



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°. 0407.01/2023



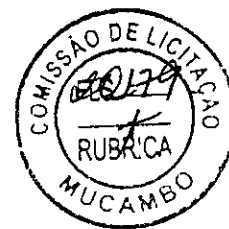
CENTRO NORTE PLANALTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 03.322.041/0001-28 / Inscricao Municipal: 493587

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.7.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,90	15,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,54	512,40
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,03	10,83
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,68	37,83
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,49	60,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,33	6,79
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,40	24,80
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,99	44,95
TOTAL Material:					861,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76	99,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76	155,70
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					689,73

VALOR: 1.566,89

VALOR SEM ENCARGOS: 1.131,72

VALOR ENCARGOS (83,85%): 435,17

VALOR COM ENCARGOS: 1.566,89

VALOR BDI (24,52%): 384,20

QUANTIDADE: 0,27

### 2.1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,90	252,77
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL,	SINAPI	M2	1,00000000	702,42	702,42

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004914 SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA

00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE SINAPI 310ML 0,88290000 36,90 32,57  
POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS

TOTAL Material: 990,64

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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62

VALOR: 1.002,26

VALOR SEM ENCARGOS: 998,72

VALOR ENCARGOS (84,44%): 3,54

VALOR COM ENCARGOS: 1.002,26

VALOR BDI (24,52%): 245,75

QUANTIDADE: 2,10

### 2.1.7.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,19	47,19
TOTAL Material:					47,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06

VALOR: 122,25

VALOR SEM ENCARGOS: 76,53

VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,72

VALOR COM ENCARGOS: 122,25

VALOR BDI (24,52%): 29,97

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	219,81	219,81
TOTAL Material:					219,81

VALOR: 219,81

VALOR SEM ENCARGOS: 219,81

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 219,81

VALOR BDI (24,52%): 53,89

QUANTIDADE: 4,90

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 N°. 0407.01/2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 05.502.041/0001-08 Fone: (35) 3361-4000

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIORO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,75	13,12
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,67	211,67
TOTAL Material:					224,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,78

VALOR: 243,55

VALOR SEM ENCARGOS: 232,12

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 243,55

VALOR BDI (24,52%): 59,71

QUANTIDADE: 4,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,59	61,59
TOTAL Material:					61,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	590,14	2,21
TOTAL Serviço:					2,21

VALOR: 78,08

VALOR SEM ENCARGOS: 68,92

VALOR ENCARGOS (83,85%): 9,14

VALOR COM ENCARGOS: 78,08

VALOR BDI (24,52%): 19,14

QUANTIDADE: 9,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,15	18,02
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,29	21,66
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,97	1,67
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,21	4,23



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Material: 48,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53

VALOR: 83,11

VALOR SEM ENCARGOS: 60,25

VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,86

VALOR COM ENCARGOS: 83,11

VALOR BDI (24,52%): 20,37

QUANTIDADE: 71,50

### 2.1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,63	20,79
TOTAL Material:					20,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93

VALOR: 60,72

VALOR SEM ENCARGOS: 35,89

VALOR ENCARGOS (83,85%): 24,83

VALOR COM ENCARGOS: 60,72

VALOR BDI (24,52%): 14,88

QUANTIDADE: 71,50

### 2.1.7.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
TOTAL Material:					6,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	469,04	0,93
TOTAL Serviço:					0,93

VALOR: 25,71

VALOR SEM ENCARGOS: 14,23

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.502.041/0001-00 / Inscrição Municipal: 460287



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,48  
VALOR COM ENCARGOS: 25,71  
VALOR BDI (24.52%): 6,30  
QUANTIDADE: 13,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,17	0,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,98	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:					11,19

VALOR: 11,82  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,85  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,97  
VALOR COM ENCARGOS: 11,82  
VALOR BDI (24.52%): 2,89  
QUANTIDADE: 26,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,46	1,34
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL Material:					4,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALOR: 26,64  
VALOR SEM ENCARGOS: 13,14  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,50  
VALOR COM ENCARGOS: 26,64  
VALOR BDI (24.52%): 6,53  
QUANTIDADE: 26,00

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

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



CENTRO NORTE PROVENTOR E EMPREENDEIMENTOS LTDA  
CNPJ 06.932.841/0001-00 / Inscrição Municipal 420887

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,68	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL Material:						1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					5,98
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					5,98
VALOR BDI (24,52%):					1,46
QUANTIDADE:					211,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,68	0,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL Material:					1,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01
VALOR:					11,90
VALOR SEM ENCARGOS:					5,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					11,90
VALOR BDI (24,52%):					2,91
QUANTIDADE:					54,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	724,37	18,10
TOTAL Serviço:					18,10
VALOR:					39,88
VALOR SEM ENCARGOS:					18,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,71

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PIAPI E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ. 05.392.541/0001-00 | Inscricao Municipal: 450917



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 39,88

VALOR BDI (24,52%): 9,77

QUANTIDADE: 211,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:					25,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	350,78	7,01
TOTAL Serviço:					7,01

VALOR: 32,42

VALOR SEM ENCARGOS: 14,61

VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,81

VALOR COM ENCARGOS: 32,42

VALOR BDI (24,52%): 7,94

QUANTIDADE: 54,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,89	359,89
TOTAL Serviço:					359,89

VALOR: 494,71

VALOR SEM ENCARGOS: 340,72

VALOR ENCARGOS (83,85%): 153,99

VALOR COM ENCARGOS: 494,71

VALOR BDI (24,52%): 121,30

QUANTIDADE: 2,70

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,10	0,22
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,76	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

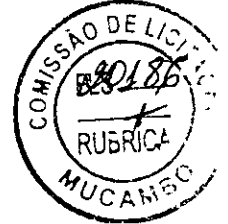
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.902.841/0001-06 / Insc. Est. Municipal: 450673



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,17	2,01
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,52	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,37	0,49
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,09	3,30
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,61	1,58
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,97</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,91
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>110,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>45,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,50</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>27,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>54,00</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,87</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	3,88
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,26</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	590,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,34</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>17,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,78



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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 05.562.841/0001-40 | Inscricao Municipal: 05287

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,68	2,01
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,49	3,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL Material:					10,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40

VALOR:	36,70
VALOR SEM ENCARGOS:	20,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (24,52%):	8,99
QUANTIDADE:	13,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL Material:					1,57

Mão de Obra <sup>1</sup>	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALOR:	7,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (24,52%):	1,76
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,78	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRAL MONTE PROPOSTAS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.582.041/0001-88 / Rua: J. Murilo, s/n. - CEP: 05208-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (24.52%):	3,78
QUANTIDADE:	4,00

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Materiais:					6,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	14,70
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (24.52%):	3,60
QUANTIDADE:	1,00

### 2.1.7.9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL Materiais:					1,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
TOTAL Mão de Obra:					13,41

VALOR:	14,95
VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	14,95
VALOR BDI (24.52%):	3,66
QUANTIDADE:	50,00

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,79
TOTAL Materiais:					1,79

Mão de Obra	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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO DE PLANEJAMENTO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 05.582.041/0001-90 | Inscricao Municipal: 420897



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	5,91
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (24.52%):	1,44
QUANTIDADE:	200,00

### 2.1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	62,84	62,84
TOTAL Material:					62,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,84	17,64
TOTAL Mão de Obra:					32,20

VALOR:	95,12
VALOR SEM ENCARGOS:	77,96
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	95,12
VALOR BDI (24.52%):	23,32
QUANTIDADE:	2,00

### 2.1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:					373,20

VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	131,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,68
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALDR BDI (24.52%):	91,50
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,51	0,37
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,33	0,45

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



CENTRO NORTE PLANILHAS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.902.841/0001-46 | Inscricao Municipal: 455057

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PRDPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000		
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,81	0,23
					TOTAL Material:	1,21

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02	
					TOTAL Mão de Obra:	4,71

VALOR:	5,92
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (24.52%):	1,45
QUANTIDADE:	118,34

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56	
					TOTAL Mão de Obra:	45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,51
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (24.52%):	11,17
QUANTIDADE:	8,26

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,73	60,20	
					TOTAL Material:	60,20

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43	
					TOTAL Mão de Obra:	26,43

VALOR:	86,63
VALOR SEM ENCARGOS:	69,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	86,63
VALOR BDI (24.52%):	21,24
QUANTIDADE:	21,89

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

Material	FONTES	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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E EMPREENHABILIDADE LTDA

CNPJ: 05.392.041/0001444 | Inscricao Municipal: 455047



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,17	14,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,98	30,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
TOTAL Material:						203,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	178,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52

VALOR:	522,77
VALOR SEM ENCARGOS:	323,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,90
VALOR COM ENCARGOS:	522,77
VALOR BDI (24,52%):	128,18
QUANTIDADE:	2,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,40	8,56
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,60	0,66
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	15,57	15,88
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,05	6,02
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	22,96	31,34
TOTAL Material:					62,46

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,76	72,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,42
TOTAL Mão de Obra:					127,08

VALOR:	189,54
VALOR SEM ENCARGOS:	110,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,99
VALOR COM ENCARGOS:	189,54
VALOR BDI (24,52%):	46,47
QUANTIDADE:	26,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,54	9,82
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,03	0,18
TOTAL Material:					10,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ Nº 02.841.000/00 - Endereço: Mucambo - CE

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00

VALOR:	13,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (24,52%):	3,18
QUANTIDADE:	238,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,44	8,55
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,03	0,18
TOTAL Material:					8,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALDR:	11,35
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (24,52%):	2,78
QUANTIDADE:	45,22

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,90	15,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,88	52,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,49	42,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,43	13,88
TOTAL Material:					283,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR:	392,85
VALOR SEM ENCARGOS:	324,28

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.582.841/0001-88 / Inscricao Municipal: 452327

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS (83,85%): 68,57  
VALOR COM ENCARGOS: 392,85  
VALOR BDI (24,52%): 96,32  
QUANTIDADE: 2,94

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

VALOR: 134,82  
VALOR SEM ENCARGOS: 49,40  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 85,42  
VALOR COM ENCARGOS: 134,82  
VALOR BDI (24,52%): 33,05  
QUANTIDADE: 2,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20

VALOR: 228,20  
VALOR SEM ENCARGOS: 85,14  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 143,06  
VALOR COM ENCARGOS: 228,20  
VALOR BDI (24,52%): 55,95  
QUANTIDADE: 0,70

### 2.1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,79	2,44
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,07	55,36
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,27	15,81
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,97	3,49
TOTAL Material:					77,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77
VALOR:					110,87

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 09.502.041/0001-88 | Inscricao Municipal: 463867

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS: 90,29  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,58  
VALOR COM ENCARGOS: 110,87  
VALOR BDI (24,52%): 27,18  
QUANTIDADE: 35,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,15	18,02
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,29	21,66
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,97	1,67
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,21	4,23
TOTAL Material:					45,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53

VALOR: 83,11  
VALOR SEM ENCARGOS: 60,25  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,86  
VALOR COM ENCARGOS: 83,11  
VALOR BDI (24,52%): 20,37  
QUANTIDADE: 109,62

### 2.1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,63	20,79
TOTAL Material:					20,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93

VALOR: 60,72  
VALOR SEM ENCARGOS: 35,89  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 24,83  
VALOR COM ENCARGOS: 60,72  
VALOR BDI (24,52%): 14,88  
QUANTIDADE: 109,62

### 2.1.8.4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 03.582.043/0001-48 Inscrição Municipal: 450087

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA SEINFRA UN 3,00000000 2,21 6,63  
TOTAL Material: 6,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	469,04	0,93
TOTAL Serviço:					0,93

VALOR: 25,71  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,23  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,48  
VALOR COM ENCARGOS: 25,71  
VALOR BDI (24.52%): 6,30  
QUANTIDADE: 18,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,17	0,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,98	0,31
10805 CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:					11,10

VALOR: 11,82  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,05  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,97  
VALOR COM ENCARGOS: 11,82  
VALOR BDI (24.52%): 2,89  
QUANTIDADE: 37,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,46	1,34
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL Material:					4,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10045 AJUOANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35

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°. 0407.01/2023



CENTRO MONTE PROJETOS E EMPRESAS PÚBLICAS LTDA.  
CNPJ: 03.907.841/0001-00 | Inscricao Municipal: 452997

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498 CARPINTEIRO SEINFRA H 0,50000000 10,38  
TOTAL Mão de Obra: 22,11

VALOR: 26,64  
VALOR SEM ENCARGOS: 13,14  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,50  
VALOR COM ENCARGOS: 26,64  
VALOR BDI (24,52%): 6,53  
QUANTIDADE: 37,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,56	12,93
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,97	0,97
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	52,40	1,57
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,76	1,94
TOTAL Material:					17,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,31	20,31
TOTAL Mão de Obra:					37,08

VALOR: 54,49  
VALOR SEM ENCARGOS: 32,08  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,41  
VALOR COM ENCARGOS: 54,49  
VALOR BDI (24,52%): 13,36  
QUANTIDADE: 37,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIIO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,89	359,89
TOTAL Serviço:					359,89

VALOR: 494,71  
VALOR SEM ENCARGOS: 340,72  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 153,99  
VALOR COM ENCARGOS: 494,71  
VALOR BDI (24,52%): 121,30  
QUANTIDADE: 10,94

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



CENTRO NORTE PRODUTOS E SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA  
CNPJ: 05.582.041/0005-88 | Inscricao Municipal: 454087

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PRDPSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1.8.5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PDLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,10	0,22
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,17	2,01
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,52	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,37	0,49
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,09	3,30
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,61	1,58
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
TOTAL Material:						34,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,71

VALOR:	110,50
VALOR SEM ENCARGOS:	64,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	110,50
VALOR SDI (24,52%):	27,09
QUANTIDADE:	109,44

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,90	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,68	2,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,49	3,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL Material:						10,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						25,40

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR: 36,70

VALOR SEM ENCARGOS: 20,21  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,49  
VALOR COM ENCARGOS: 36,70  
VALOR BDI (24.52%): 8,99  
QUANTIDADE: 8,90

### 2.1.8.6.1. 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	1,76	1,79
TOTAL Material:					1,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR: 5,91  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,39  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52  
VALDR COM ENCARGOS: 5,91  
VALOR BDI (24.52%): 1,44  
QUANTIDADE: 200,60

### 2.1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Material					0,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74

VALOR: 4,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,37  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,28  
VALOR COM ENCARGOS: 4,65  
VALOR BDI (24.52%): 1,14  
QUANTIDADE: 40,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,76	16,76

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



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA CIVIL LTDA  
CNPJ 08.987 04/17005140 | Insc. no Municipal 455847

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 16,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:					19,88
VALOR:					36,64
VALOR SEM ENCARGOS:					24,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,12
VALOR COM ENCARGOS:					36,64
VALOR BDI (24.52%):					8,98
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,14	3,45
TOTAL Material:					3,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25
VALOR:					14,70
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					14,70
VALOR BDI (24.52%):					3,60
QUANTIDADE:					30,00

### 2.1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,70	13,70
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,29	4,58
TOTAL Material:					18,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,48	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,88
VALOR:					26,16
VALOR SEM ENCARGOS:					23,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,16
VALOR BDI (24.52%):					6,41

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,17	0,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,98	0,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,50	1,90
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,65	93,08
TOTAL Material:					96,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					54,46

VALOR:	151,09
VALOR SEM ENCARGOS:	117,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
VALOR COM ENCARGOS:	151,09
VALOR BDI (24.52%):	37,04
QUANTIDADE:	8,90

### 2.1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,89	0,68
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,36	0,87
TOTAL Material:					1,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (24.52%):	1,90
QUANTIDADE:	109,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,76	1,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,57

VALOR: 10,57

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 455001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS: 3,77  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,80  
VALOR COM ENCARGOS: 10,57  
VALOR BDI (24,52%): 2,59  
QUANTIDADE: 26,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
TOTAL Material:					3,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93

VALOR: 43,71  
VALOR SEM ENCARGOS: 18,88  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 24,83  
VALOR COM ENCARGOS: 43,71  
VALOR BDI (24,52%): 10,71  
QUANTIDADE: 1.541,01

### 2.1.9.3. PMM001\* - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,15	1,80
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,97	0,16
11824 RIPA OE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,21	0,42
TOTAL Material:					2,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALOR: 8,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,57  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,43  
VALOR COM ENCARGOS: 8,00  
VALOR BDI (24,52%): 1,96  
QUANTIDADE: 1.541,01

### 2.1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,06	3,81

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



CENTRO NORTE PLANALTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.562.241/0001-08 | Insc. Municipal: 459081



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 3,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
TOTAL Mão de Obra:					6,70

VALOR: 10,51  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,37  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,14  
VALOR COM ENCARGOS: 10,51  
VALOR BDI (24,52%): 2,57  
QUANTIDADE: 1.541,01

### 2.1.9.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
TOTAL Material:					6,63

Mão da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	469,04	0,93
TOTAL Serviço:					0,93

VALOR: 25,71  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,23  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,48  
VALOR COM ENCARGOS: 25,71  
VALOR BDI (24,52%): 6,30  
QUANTIDADE: 158,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,17	0,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,98	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:					11,19

VALOR: 11,82



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



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 05.302.241/0001-88 / Insc. Est. Município: 454567

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 4,85  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,97  
VALOR COM ENCARGOS: 11,82  
VALDR BDI (24.52%): 2,89  
QUANTIDADE: 317,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,46	1,34
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL Material:					4,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALDR: 26,64  
VALOR SEM ENCARGOS: 13,14  
VALDR ENCARGOS (83.85%): 13,50  
VALOR COM ENCARGOS: 26,64  
VALOR BDI (24.52%): 6,53  
QUANTIDADE: 317,30

### 2.1.10.1. 97661 - REMDÇÃO 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	23,72	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	18,33	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56

VALOR: 0,56  
VALOR SEM ENCARGOS: 0,39  
VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,17  
VALOR COM ENCARGOS: 0,56  
VALOR BDI (24.52%): 0,13  
QUANTIDADE: 500,00

### 2.1.10.2. 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	23,72	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,33	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICIPAIS ND MUNICÍPI DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023



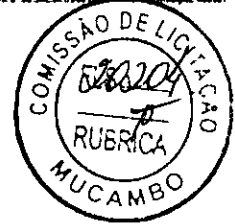
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.982.841/0001-01 - Município: Mucambo

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (24.52%):	0,26
QUANTIDADE:	20,00

### 2.1.10.3. 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	1,57	1,57
TOTAL Material:					1,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALOR:	7,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (24.52%):	1,76
QUANTIDADE:	20,00

### 2.1.10.4. 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	3,11	3,11
TOTAL Material:					3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALOR:	8,73
VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	8,73
VALOR BDI (24.52%):	2,14
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

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



CENTRO NORTE PAULISTA DE EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.582.941/0001-08 | Inscricao Municipal: 450087



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (24,52%):	3,78
QUANTIDADE:	20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,93	7,86
TOTAL Material:					11,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR:	22,47
VALOR SEM ENCARGOS:	15,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	22,47
VALOR BDI (24,52%):	5,50
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,76	16,76
TOTAL Material:					16,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:					19,88

VALOR:	36,64
VALOR SEM ENCARGOS:	24,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,12
VALOR CDM ENCARGOS:	36,64
VALOR BDI (24,52%):	8,98

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.902.041/0001-68 | Inscricao Municipal: 453607

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL Material:					12,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88

VALOR: 25,94

VALOR SEM ENCARGOS: 17,48

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,46

VALOR COM ENCARGOS: 25,94

VALOR BDI (24,52%): 6,36

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Material:					6,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR: 14,70

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,80

VALOR COM ENCARGOS: 14,70

VALOR BDI (24,52%): 3,60

QUANTIDADE: 8,00

### 2.1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL Material:					1,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
TOTAL Mão de Obra:					13,41

VALOR: 14,95

VALOR SEM ENCARGOS: 6,68

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.582.041/0001-03 | Inscrição Municipal: 450047



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,29

VALOR COM ENCARGOS: 14,95

VALOR BDI (24,52%): 3,66

QUANTIDADE: 100,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,14	3,45
TOTAL Material:					3,45

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	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR: 14,70

VALOR SEM ENCARGOS: 7,84

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 14,70

VALOR BDI (24,52%): 3,60

QUANTIDADE: 100,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,79
TOTAL Material:					1,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR: 5,91

VALOR SEM ENCARGOS: 3,39

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,52

VALOR COM ENCARGOS: 5,91

VALOR BDI (24,52%): 1,44

QUANTIDADE: 2,000,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,58	2,63
TOTAL Material:					2,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01

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



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 09.562.041/0001-01



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50

VALOR:	7,13
VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (24.52%):	1,74
QUANTIDADE:	1.300,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,98
TOTAL Material:					2,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					4,87

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (24.52%):	1,92
QUANTIDADE:	200,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,01	8,17
TOTAL Material:					8,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,76	3,32
TOTAL Mão de Obra:					6,00

VALOR:	14,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR BDI (24.52%):	3,47
QUANTIDADE:	100,00

### 2.1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X332X95mm, C/BARRAMENTO (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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO MONTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.942.241/0001-86 /Inscrição Municipal: 458267



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,11	29,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,64	28,64
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,67	23,67
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,42	96,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>177,84</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>290,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>221,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>290,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>71,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	121,29	121,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>121,29</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>196,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>48,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,54</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,93</b>

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

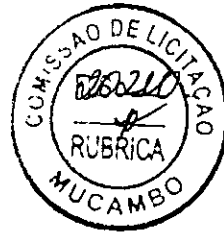
PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENTRO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.562.341/0001-00 | Inscrição Municipal: 452927



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86  
VALOR COM ENCARGOS: 19,79  
VALOR BDI (24.52%): 4,85  
QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Material:					8,54

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	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR: 19,79  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,93  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86  
VALOR COM ENCARGOS: 19,79  
VALOR BDI (24.52%): 4,85  
QUANTIDADE: 14,00

### 2.1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Material:					0,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74

VALOR: 4,85  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,37  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,28  
VALOR COM ENCARGOS: 4,65  
VALOR BDI (24.52%): 1,14  
QUANTIDADE: 60,00

### 2.1.10.21. 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 TRABICIDNAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL Material:					9,43



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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.502.041/0001-09 (Inscrição Municipal: 459007)



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,48	1,34
88264 ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26

VALOR: 14,69

VALOR SEM ENCARGOS: 13,07

VALOR ENCARGOS (84,44%): 1,62

VALOR COM ENCARGOS: 14,69

VALOR BDI (24,52%): 3,60

QUANTIDADE: 6,00

### 2.1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	62,84	62,84
TOTAL Material:					62,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:					32,20

VALOR: 95,12

VALOR SEM ENCARGOS: 77,96

VALOR ENCARGOS (113,90%): 17,16

VALOR COM ENCARGOS: 95,12

VALOR BDI (24,52%): 23,32

QUANTIDADE: 20,00

### 2.1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,70	13,70
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,29	4,58
TOTAL Material:					18,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,48	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,88

VALOR: 26,16

VALOR SEM ENCARGOS: 23,72

VALOR ENCARGOS (84,44%): 2,44

VALOR COM ENCARGOS: 26,16

VALOR BDI (24,52%): 6,41

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



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 08.502.841/0001-88 / Inscricao Municipal: 458847



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 20,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,45	0,77
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,70	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,10	3,75
TOTAL Material:					5,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR: 20,08

VALOR SEM ENCARGOS: 11,46

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,62

VALOR COM ENCARGOS: 20,08

VALOR BDI (24,52%): 4,92

QUANTIDADE: 1.395,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,85	1,30
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,10	3,24
TOTAL Material:					4,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR: 18,82

VALOR SEM ENCARGOS: 10,20

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,62

VALOR COM ENCARGOS: 18,82

VALOR BDI (24,52%): 4,61

QUANTIDADE: 1.190,55

### 2.1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,03	0,36
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,49	0,09

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



CENTRO DE PROJETOS, PLANEJAMENTO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 03.582.245/0001-88 | Município: Mucambo - CE



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 0,45

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	20,76	6,85
12543 SERVENTE	H	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:			9,18

VALOR: 9,63

VALOR SEM ENCARGOS: 3,99

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,64

VALOR COM ENCARGOS: 9,63

VALOR BDI (24,52%): 2,36

QUANTIDADE: 432,74

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

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	L	15,41	7,39
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,49	0,49
TOTAL Material:			7,88

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	16,77	3,01
12395 PINTOR	H	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:			7,16

VALDR: 15,04

VALOR SEM ENCARGOS: 10,68

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,36

VALOR COM ENCARGOS: 15,04

VALOR BDI (24,52%): 3,68

QUANTIDADE: 2.586,09

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

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	15,45	0,46
11100 ESMALTE SINTETICO	L	22,46	3,59
11346 LIXA PARA FERRO	UN	1,51	0,45
12293 ZARCÃO	L	20,29	2,43
TOTAL Material:			6,93

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	16,77	13,41
12395 PINTOR	H	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:			30,01

VALOR: 36,94

VALOR SEM ENCARGOS: 18,65

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

PROPOSTA:

DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023



CENPEL CENTRO NORTE PLANOS E PROJETOS ARQUITETÓNICOS LTDA  
CNPJ. 03.982.941/2004-68 | Inscricao Municipal 854887



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,29  
VALOR COM ENCARGOS: 36,94  
VALDR BDI (24.52%): 9,05  
QUANTIDADE: 15,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,45	0,61
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,46	3,59
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,39	1,48
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,19
TOTAL Material:					5,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR: 20,03  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,41  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62  
VALOR COM ENCARGOS: 20,03  
VALOR BDI (24.52%): 4,91  
QUANTIDADE: 21,60

### 2.1.11.7. 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	18,78	0,57
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,73	6,23
TOTAL Material:					6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,65

VALOR: 18,45  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,99  
VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,46  
VALOR COM ENCARGOS: 18,45  
VALOR BDI (24.52%): 4,52  
QUANTIDADE: 432,84

### 2.1.11.8. 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	4,89	0,39