

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	88,77
VALOR SEM ENCARGOS:	71,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	88,77
VALOR BDI (27,34%):	24,27
VALOR COM BDI:	113,04
QUANTIDADE:	13,41

### 4.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,4900	70,7135
TOTAL Material:					70,7135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	421,7000	126,5100
TOTAL Serviço:					126,5100

VALOR:	409,92
VALOR SEM ENCARGOS:	246,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	409,92
VALOR BDI (27,34%):	112,07
VALOR COM BDI:	521,99
QUANTIDADE:	9,38

### 4.3.2. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	62,8300	1,9100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0200	4,6410
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5200	2,3660
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5400	45,3600
TOTAL Material:					54,2770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL Mão de Obra:					61,9995

VALOR:	116,28
VALOR SEM ENCARGOS:	77,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,62

URB

19/204

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	116,28
VALOR BDI (27,34%):	31,79
VALOR COM BDI:	148,07
QUANTIDADE:	9,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,5200	7,1552
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,7400	14,0880
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8500	3,2125
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4100	6,7473
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3200	10,9044
TOTAL Material:					42,1074

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR:	92,79
VALOR SEM ENCARGOS:	61,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	92,79
VALOR BDI (27,34%):	25,37
VALOR COM BDI:	118,16
QUANTIDADE:	17,76

### 4.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	119,1400	0,9531
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9531

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,2700	8,6835
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
TOTAL Material:					8,8705

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL Mão de Obra:	3,0032
VALOR:	12,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	12,83

JEB

no for



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27,34%):	3,51
VALOR COM BDI:	16,34
QUANTIDADE:	621,60

### 4.3.5. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	62,8300	57,7848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,7900	57,5084
TOTAL Material:						247,3732

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	356,42
VALOR SEM ENCARGOS:	287,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	356,42
VALOR BDI (27,34%):	97,45
VALOR COM BDI:	453,87
QUANTIDADE:	0,90

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,8300	54,4673
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	70,9200	44,4668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,7900	14,3771
TOTAL Material:						294,7912

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	483,84
VALOR SEM ENCARGOS:	335,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53

UEB

12/2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	403,84
VALOR BDI (27,34%):	110,41
VALOR COM BDI:	514,25
QUANTIDADE:	7,98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (27,34%):	62,40
VALOR COM BDI:	290,65
QUANTIDADE:	7,98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (27,34%):	36,87
VALOR COM BDI:	171,71
QUANTIDADE:	0,90

### 4.3.9. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7100	5,7054
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5700	42,5700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7400	15,2620
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8500	0,8855
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3200	6,0580
TOTAL Material:					74,2586

URG

12/2023



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,1800	15,0072
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,1372

VALOR:	111,11
VALOR SEM ENCARGOS:	94,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	111,11
VALOR BDI (27,34%):	30,38
VALOR COM BDI:	141,49
QUANTIDADE:	14,48

### 4.3.10. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:						8,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262

VALOR:	9,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,21
VALOR BDI (27,34%):	2,52
VALOR COM BDI:	11,73
QUANTIDADE:	14,48

### 4.3.11. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
TOTAL Material:						2,3200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550

VALOR:	3,88
--------	------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (27.34%):	1,06
VALOR COM BDI:	4,94
QUANTIDADE:	14,40

### 4.4.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,8300	1,5268
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5200	5,0544
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,1100	2,0440
TOTAL Material:					8,6252

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL Mão de Obra:					30,3500

VALOR:	38,98
VALOR SEM ENCARGOS:	20,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,94
VALOR COM ENCARGOS:	38,98
VALOR BDI (27.34%):	10,66
VALOR COM BDI:	49,64
QUANTIDADE:	76,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,8300	0,9425
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:					20,0497

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	58,24
VALOR SEM ENCARGOS:	34,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,24
VALOR BDI (27.34%):	15,92



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	74,16
QUANTIDADE:	376,20

### 4.6.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,8300	0,3833
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6469

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (27,34%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,72
QUANTIDADE:	855,08

### 4.6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,8300	1,5268
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
TOTAL Material:					5,3228

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR:	30,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	30,22
VALOR BDI (27,34%):	8,26
VALOR COM BDI:	38,48
QUANTIDADE:	526,92

UDB

### 4.6.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,8300	0,3833

125/224

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5200	2,4804
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,1100	0,5110
TOTAL Material:						3,3747

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra:					31,5440

VALOR:	34,92
VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,66
VALOR COM ENCARGOS:	34,92
VALOR BDI (27,34%):	9,55
VALOR COM BDI:	44,47
QUANTIDADE:	368,16

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4300	44,4730
TOTAL Material:					59,5930

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR:	85,74
VALOR SEM ENCARGOS:	69,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	85,74
VALOR BDI (27,34%):	23,44
VALOR COM BDI:	109,18
QUANTIDADE:	401,80

### 4.6.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,0200	34,1220
TOTAL Material:					34,1220

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

16/2/24



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

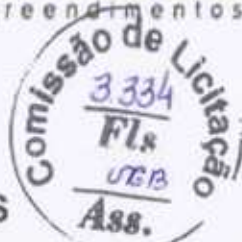
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	50,8480
--------------------	---------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,8400	14,6568
TOTAL Serviço:					14,6568

VALOR:	99,63
VALOR SEM ENCARGOS:	61,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,12
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
VALOR BDI (27,34%):	27,24
VALOR COM BDI:	126,87
QUANTIDADE:	125,12

### 4.6.6. 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	3,3400	0,5645
TOTAL Material:					0,5645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,34%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,97
QUANTIDADE:	753,03

### 4.6.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3400	2,2077
TOTAL Material:					2,2077

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536

VALOR:	10,56
VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	10,56

Handwritten notes: "UEB" and a signature.

Handwritten note: "22/02/24"

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27,34%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,45
QUANTIDADE:	125,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,8300	0,4524
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5200	1,5184
TOTAL Material:					1,9708

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130

VALOR:	11,98
VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	11,98
VALOR BDI (27,34%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,26
QUANTIDADE:	14,40

### 4.6.9. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,8300	1,5268
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0200	3,7128
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5200	1,8928
TOTAL Material:					7,1324

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL Mão de Obra:					28,5340

VALOR:	35,87
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	35,87
VALOR BDI (27,34%):	9,75
VALOR COM BDI:	45,62
QUANTIDADE:	14,40

Handwritten signature and stamp: FRANCISCO DE ASSIS, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-38060

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

Handwritten signature: nstary



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,7400	50,7400
TOTAL Material:					50,7400

VALOR:	50,74
VALOR SEM ENCARGOS:	50,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,74
VALOR BDI (27,34%):	13,87
VALOR COM BDI:	64,61
QUANTIDADE:	274,38

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,5800	73,1600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	345,5700	345,5700
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	298,3800	298,3800
TOTAL Serviço:					717,1100

VALOR:	717,11
VALOR SEM ENCARGOS:	599,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	717,11
VALOR BDI (27,34%):	196,06
VALOR COM BDI:	913,17
QUANTIDADE:	2,00

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,5800	73,1600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	345,5700	345,5700
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,6400	320,6400
TOTAL Serviço:					739,3700

VALOR:	739,37
VALOR SEM ENCARGOS:	622,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	739,37
VALOR BDI (27,34%):	202,14
VALOR COM BDI:	941,51
QUANTIDADE:	10,00

UEB

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,8500
TOTAL Material:					57,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

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	607,3400
TOTAL Serviço:					2,2775

VALOR:	74,40
VALOR SEM ENCARGOS:	65,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,40
VALOR BDI (27,34%):	20,34
VALOR COM BDI:	94,74
QUANTIDADE:	11,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1510	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,7800
TOTAL Material:					63,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

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	607,3400
TOTAL Serviço:					2,2775

VALOR:	80,33
VALOR SEM ENCARGOS:	71,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	80,33
VALOR BDI (27,34%):	21,96
VALOR COM BDI:	102,29
QUANTIDADE:	24,00

USB

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

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

*Handwritten signature*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,2300	267,2300
TOTAL Material:						267,2300
VALOR:						267,23
VALOR SEM ENCARGOS:						267,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						267,23
VALOR BDI (27,34%):						73,06
VALOR COM BDI:						340,29
QUANTIDADE:						13,50

### 4.7.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	142,7200
TOTAL Material:					142,7200
VALOR:					142,72
VALOR SEM ENCARGOS:					142,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					142,72
VALOR BDI (27,34%):					39,02
VALOR COM BDI:					181,74
QUANTIDADE:					13,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5026
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,5814
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,4768
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	91,8000
TOTAL Material:					94,3606
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

VALOR:		203,32
VALOR SEM ENCARGOS:		135,63
VALOR ENCARGOS (63,85%):		67,69
VALOR COM ENCARGOS:		203,32
VALOR BDI (27,34%):		55,59
VALOR COM BDI:		258,91
QUANTIDADE:		13,50

*Handwritten signature/initials*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.7.8. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,8300	0,1822
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,9600	422,9600
TOTAL Material					423,7506

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300

VALOR:	493,78
VALOR SEM ENCARGOS:	449,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,91
VALOR COM ENCARGOS:	493,78
VALOR BDI (27,34%):	135,00
VALOR COM BDI:	628,78
QUANTIDADE:	3,36

### 4.7.9. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	460,3000	460,3000
TOTAL Material					460,3000

VALOR:	460,30
VALOR SEM ENCARGOS:	460,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	460,30
VALOR BDI (27,34%):	125,85
VALOR COM BDI:	586,15
QUANTIDADE:	5,00

UEB A

### 4.7.10. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,1300	12,3120
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	492,5800	197,0320
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,10000000	87,2200	8,7220
TOTAL					288,0660

132/2023



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,4000	31,2620
TOTAL Material:						275,4980
VALOR:						275,50
VALOR SEM ENCARGOS:						275,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						275,50
VALOR BDI (27,34%):						75,32
VALOR COM BDI:						350,82
QUANTIDADE:						9,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,5500	0,2782
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,7100	14,7825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5200	0,5200
I1190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,2600	1,8608
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,0200	1,4714
TOTAL Material:					21,2229	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200	

VALOR:	82,24
VALOR SEM ENCARGOS:	45,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,24
VALOR BDI (27,34%):	22,48
VALOR COM BDI:	104,72
QUANTIDADE:	25,00

### 4.8.1. 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	23,2600	1,3958
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material:					4,6958	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

*137/2023*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240

VALOR:	26,82
VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,82
VALOR BDI (27,34%):	7,33
VALOR COM BDI:	34,15
QUANTIDADE:	63,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,5500	0,1739
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL Material:					0,6729

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (27,34%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,13
QUANTIDADE:	63,20

### 4.8.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6600	9,9000
TOTAL Material:					9,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					40,0000

VALOR:	49,85
VALOR SEM ENCARGOS:	25,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	49,85

15/4/2024



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27,34%):	13,63
VALOR COM BDI:	63,48
QUANTIDADE:	311,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3300	18,6550
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8800	22,4504
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4600	1,7352
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
TOTAL Material:					47,2506

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400

VALOR:	84,79
VALOR SEM ENCARGOS:	61,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	84,79
VALOR BDI (27,34%):	23,18
VALOR COM BDI:	107,97
QUANTIDADE:	93,44

### 4.8.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL Material:					21,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR:	61,73
VALOR SEM ENCARGOS:	36,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	61,73
VALOR BDI (27,34%):	16,88
VALOR COM BDI:	78,61
QUANTIDADE:	93,44

Handwritten notes: "3342" and "003" with arrows pointing to the stamp area.

### 4.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Handwritten signature: "175/2023"

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,8300	43,8553
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,9200	62,2678
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:					220,5231	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	

VALOR:	510,86
VALOR SEM ENCARGOS:	324,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	510,86
VALOR BDI (27,34%):	139,67
VALOR COM BDI:	650,53
QUANTIDADE:	28,10

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	82,8300	2,2933
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL Material:					9,8749	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (27,34%):	6,46
VALOR COM BDI:	30,08
QUANTIDADE:	351,23

UGB

### 4.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4300	44,4730
TOTAL Material:					59,5930	

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

136/2023



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obr:						21,7920
VALOR:						81,39
VALOR SEM ENCARGOS:						67,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						81,39
VALOR BDI (27,34%):						22,25
VALOR COM BDI:						103,64
QUANTIDADE:						351,23

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8500	2,0325
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5300	0,1662
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1987

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,8300	3,5687
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,2800	0,3658
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL Material:						30,4545

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

VALOR:	38,45
VALOR SEM ENCARGOS:	33,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	38,45
VALOR BDI (27,34%):	10,51
VALOR COM BDI:	48,96
QUANTIDADE:	158,60

JEB

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,5500	0,2434
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,3200	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6400	6,5600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400

*Handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

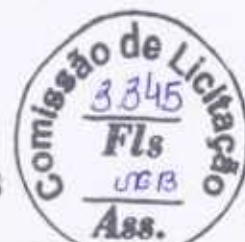
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400	2,8800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7800	3,3360
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2500	31,2500
TOTAL Material:						59,7194

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	

VALOR:	209,86
VALOR SEM ENCARGOS:	117,50
VALOR ENCARGOS (53,85%):	92,36
VALOR COM ENCARGOS:	209,86
VALOR SDI (27,34%):	57,38
VALOR COM SDI:	267,24
QUANTIDADE:	12,00

### 4.10.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	398,6200	398,6200
TOTAL Material:					398,6200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	

VALOR:	409,51
VALOR SEM ENCARGOS:	402,46
VALOR ENCARGOS (53,85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	409,51
VALOR SDI (27,34%):	111,96
VALOR COM SDI:	521,47
QUANTIDADE:	1,00

*Handwritten notes:* VCB, 10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,5500	0,2782
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0200	3,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800

*Handwritten signature:* 158/2023



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0100	11,0100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0900	3,3297
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6400	5,4600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1900	3,0950
TOTAL Material:						40,0529

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	

VALOR:	190,20
VALOR SEM ENCARGOS:	97,83
VALOR ENCARGOS (53,85%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	190,20
VALOR BDI (27,34%):	52,00
VALOR COM BDI:	242,20
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,9200	105,8126
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,9500	95,8500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,0900	25,2250
TOTAL Material:					226,8676	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2400	585,3120
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,5000	1.311,3800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,3600	559,2496
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	356,4200	103,3616
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	375,1800	224,3576
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,8000	119,5876
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1200	243,8200
TOTAL Serviço:					3.733,3930	

VALOR:	3.991,38
--------	----------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	2.538,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.453,28
VALOR COM ENCARGOS:	3.991,38
VALOR BDI (27,34%):	1.091,24
VALOR COM BDI:	5.082,62
QUANTIDADE:	1,00

### 4.12.1. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,7100	8,7894
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,5500	2,0865
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5200	8,5176
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,4100	8,9740
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,7900	2,7516
12490 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	399,8100	399,8100
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	152,7500	152,7500
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6400	34,6400
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0000	41,0000
TOTAL Material:					859,3191

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					220,6150

VALOR:	879,93
VALOR SEM ENCARGOS:	745,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	134,82
VALOR COM ENCARGOS:	879,93
VALOR BDI (27,34%):	240,57
VALOR COM BDI:	1.120,50
QUANTIDADE:	1,00

VEB

### 4.12.2. 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	87,2300	87,2300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,0700	120,0700
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9800	71,9800
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9500	13,9500

Página: 139  
Mafay



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	309,9284
-----------------	----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:				55,6350

VALOR:	365,56
VALOR SEM ENCARGOS:	331,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	365,56
VALOR BDI (27,34%):	99,94
VALOR COM BDI:	465,50
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	368,5500	368,5500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	194,9800	194,9800
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,86000000	0,2600	0,1456
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	26,9500	26,9500
TOTAL Material:				621,0656

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:				74,1800

VALOR:	695,25
VALOR SEM ENCARGOS:	650,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,81
VALOR COM ENCARGOS:	695,25
VALOR BDI (27,34%):	190,08
VALOR COM BDI:	885,33
QUANTIDADE:	3,00

*Handwritten signature and initials: UGB, H, H*

### 4.12.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	77,8100	77,8100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2900	0,0812
TOTAL Material:				77,8912

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature: un/kan*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						96,23
VALOR SEM ENCARGOS:						85,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						96,23
VALOR BDI (27,34%):						26,31
VALOR COM BDI:						122,54
QUANTIDADE:						3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9100
TOTAL Material:					23,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					34,38
VALOR SEM ENCARGOS:					28,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					34,38
VALOR BDI (27,34%):					9,38
VALOR COM BDI:					43,68
QUANTIDADE:					3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0900
TOTAL Material:					19,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					29,48
VALOR SEM ENCARGOS:					23,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					28,28
VALOR BDI (27,34%):					8,06
VALOR COM BDI:					37,54
QUANTIDADE:					3,00

USB

ATA DE LICITAÇÃO Nº 003/2023.04  
FEVEREIRO 2023  
CREA-28060

14/02/23



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 80 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4100	47,4100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:					47,4828

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR:	66,03
VALOR SEM ENCARGOS:	54,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	66,03
VALOR BDI (27,34%):	18,05
VALOR COM BDI:	84,08
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8200	21,8400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8400	0,8840
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7500	20,7500
I1408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL Material:					72,6240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR:	224,12
VALOR SEM ENCARGOS:	130,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,72
VALOR COM ENCARGOS:	224,12
VALOR BDI (27,34%):	61,27

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	285,39
QUANTIDADE:	68,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3200	34,3200
TOTAL Material:					34,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

VALOR:	79,37
VALOR SEM ENCARGOS:	51,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	79,37
VALOR BDI (27,34%):	21,70
VALOR COM BDI:	101,07
QUANTIDADE:	1,00

### 4.13.3. 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	16,9600	50,8800
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0600	48,0600
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5000	60,5000
TOTAL Material:					161,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500

VALOR:	251,70
VALOR SEM ENCARGOS:	196,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,98
VALOR COM ENCARGOS:	251,70
VALOR BDI (27,34%):	68,81
VALOR COM BDI:	320,51
QUANTIDADE:	1,00

UEB

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
CEA-28040

### 4.13.4. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4600	37,4600
					TOTAL Material:	37,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
					TOTAL Mão de Obra:	41,2940

VALOR:	78,75
VALOR SEM ENCARGOS:	53,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	78,75
VALOR BDI (27,34%):	21,53
VALOR COM BDI:	100,28
QUANTIDADE:	38,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7200	1,9040
					TOTAL Material:	2,1080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850

VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (27,34%):	3,20
VALOR COM BDI:	14,89
QUANTIDADE:	297,50

UEB

### 4.14.2. 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	11,2400	1,3488
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,7800	3,3626
					TOTAL Material:	5,8389

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

14/02/24

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	14,1775
VALOR:	19,02
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,02
VALOR BDI (27,34%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,22
QUANTIDADE:	297,50

### 4.14.3. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,8800	8,9440
TOTAL Material:					8,9440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					15,9191

VALOR:	24,86
VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,86
VALOR BDI (27,34%):	6,80
VALOR COM BDI:	31,66
QUANTIDADE:	539,72

### 4.14.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,4700	3,8115
TOTAL Material:					4,0665

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005

USB

VALOR:	16,37
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,37
VALOR BDI (27,34%):	4,48
VALOR COM BDI:	20,85
QUANTIDADE:	38,64

140221



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,0000	0,6400
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,2600	3,7216
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,8000	1,5340
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL Material:					6,0996

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	20,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS (53,85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	20,28
VALOR BDI (27,34%):	5,54
VALOR COM BDI:	25,82
QUANTIDADE:	38,64

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,0000	0,4800
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,2600	3,7216
11345 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5700	0,4710
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,0200	2,5224
TOTAL Material:					7,1950

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	37,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (53,85%):	18,29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	37,23
VALOR BDI (27,34%):	10,18
VALOR COM BDI:	47,41
QUANTIDADE:	2,70

### 4.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (27,34%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,85
QUANTIDADE:	601,75

### 5.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	22,8300	3,8811
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	81,4700	81,4700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	29,4100	4,9997
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	45,8400	68,7600
TOTAL Material:					159,1106

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	509,9800	6,3748
TOTAL Serviço:					6,3748

VALOR:	336,76
VALOR SEM ENCARGOS:	229,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,60
VALOR COM ENCARGOS:	336,76
VALOR BDI (27,34%):	92,07
VALOR COM BDI:	428,83
QUANTIDADE:	6,00

USB

148/2024



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N ° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR SEM ENCARGOS:					18,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,94
VALOR COM ENCARGOS:					52,88
VALOR BDI (27,34%):					14,46
VALOR COM BDI:					67,34
QUANTIDADE:					2,07

### 5.1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (27,34%):					2,41
VALOR COM BDI:					11,22
QUANTIDADE:					40,00

### 5.1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34
VALOR SEM ENCARGOS:					4,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,92
VALOR COM ENCARGOS:					12,34
VALOR BDI (27,34%):					3,37
VALOR COM BDI:					15,71
QUANTIDADE:					22,40

UBB  
A

### 5.1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,8800	10,2912
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,2912

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR:	21,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,49
VALOR BDI (27,34%):	5,88
VALOR COM BDI:	27,37
QUANTIDADE:	9,47

### 5.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,6700	5,4269
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,4269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105

VALOR:	7,14
VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS (83,89%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,14
VALOR BDI (27,34%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,09
QUANTIDADE:	7,10

### 5.2.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	122,2800	1,2717
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	157,7500	1,6406
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9123

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234

VALOR:	3,24
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,50

JEB

150/ku



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (27,34%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,13
QUANTIDADE:	7,10

### 5.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	122,2800	22,6463
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,6463
VALOR:					22,65
VALOR SEM ENCARGOS:					20,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					22,65
VALOR BDI (27,34%):					6,19
VALOR COM BDI:					28,84
QUANTIDADE:					7,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,5700	62,3370
TOTAL Material:					62,3370
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					88,77
VALOR SEM ENCARGOS:					71,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					88,77
VALOR BDI (27,34%):					24,27
VALOR COM BDI:					113,04
QUANTIDADE:					2,17

### 5.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,4900	70,7135
TOTAL Material:					70,7135
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7400	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	421,7000	126,5100
TOTAL Serviço:					126,5100	

VALOR:	409,92
VALOR SEM ENCARGOS:	246,79
VALOR ENCARGOS (63,85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	409,92
VALOR BDI (27,34%):	112,07
VALOR COM BDI:	521,99
QUANTIDADE:	0,37

### 5.3.2. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	62,8300	1,9100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0200	4,6410
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5200	2,3660
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5400	45,3600
TOTAL Material:					54,2770	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL Mão de Obra:					61,9995	

VALOR:	116,28
VALOR SEM ENCARGOS:	77,66
VALOR ENCARGOS (63,85%):	38,62
VALOR COM ENCARGOS:	116,28
VALOR BDI (27,34%):	31,79
VALOR COM BDI:	148,07
QUANTIDADE:	0,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,5200	7,1552
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,7400	14,0880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8500	3,2125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4100	6,7425
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3200	12,1074
TOTAL Material:					42,6236	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

*VCB*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	50,6790
VALOR:	92,79
VALOR SEM ENCARGOS:	61,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	92,79
VALOR BDI (27,34%):	25,37
VALOR COM BDI:	118,16
QUANTIDADE:	1,70

### 5.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	119,1400	0,9531
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9531

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,2700	8,6835
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
TOTAL Material:						8,8705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0049	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	12,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (27,34%):	3,51
VALOR COM BDI:	16,34
QUANTIDADE:	59,50

### 5.3.5. C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	62,8300	57,7848
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,7900	55,6019

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

153/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	93,3000
VALOR:	356,42
VALOR SEM ENCARGOS:	287,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	356,42
VALOR BDI (27,34%):	97,45
VALOR COM BDI:	453,87
QUANTIDADE:	0,20

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,8300	54,4673
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,8200	44,4668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,7900	14,3771
TOTAL Material:						294,7912

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	403,84
VALOR SEM ENCARGOS:	335,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	403,84
VALOR BDI (27,34%):	110,41
VALOR COM BDI:	514,25
QUANTIDADE:	0,65

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (27,34%):	62,40
VALOR COM BDI:	290,65

154/2024



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	0,65
-------------	------

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:					134,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,46	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					85,38	
VALOR COM ENCARGOS:					134,84	
VALOR BDI (27,34%):					36,87	
VALOR COM BDI:					171,71	
QUANTIDADE:					0,20	

### 5.3.9. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7100	5,7054
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5700	42,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7400	15,2620
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8500	0,3855
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3200	6,0580
TOTAL Material:					74,2586	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,1800	15,0072
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,1372	
VALOR:					111,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,75	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					16,36	
VALOR COM ENCARGOS:					111,11	
VALOR BDI (27,34%):					30,38	
VALOR COM BDI:					141,49	
QUANTIDADE:					8,40	

UEB

Ass. [Assinatura] Vasconcelos  
 Licitação nº 003/2023.04  
 Encargado  
 Eng.º Civil

155/2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.3.10. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:						8,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
VALOR:						9,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,21
VALOR BDI (27,34%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,73
QUANTIDADE:						8,40

### 5.3.11. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
TOTAL Material:						2,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550
VALOR:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (27,34%):						1,06
VALOR COM BDI:						4,94
QUANTIDADE:						8,40

JEB

### 5.4.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,8300	1,5268
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5200	5,0544
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	2,1100	0,8440
TOTAL Material:						7,4252
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775

5.1106 Vasconcelos  
TOTAL MATERIAL CIVIL  
ENGENHEIRO  
CREA-33560



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL Mão de Obra:						30,3500
VALOR:						38,98
VALOR SEM ENCARGOS:						20,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,94
VALOR COM ENCARGOS:						38,98
VALOR BDI (27,34%):						10,66
VALOR COM BDI:						49,64
QUANTIDADE:						2,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,8300	0,9425
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:					20,0497

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	58,24
VALOR SEM ENCARGOS:	34,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,24
VALOR BDI (27,34%):	15,92
VALOR COM BDI:	74,16
QUANTIDADE:	13,80

### 5.6.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,8300	0,3833
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6469

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (27,34%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,72
QUANTIDADE:	550,22

### 5.6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,8300	1,5268
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
TOTAL Material:					5,3228

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR:	30,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	30,22
VALOR BDI (27,34%):	8,26
VALOR COM BDI:	38,48
QUANTIDADE:	537,34

### 5.6.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,8300	0,3833
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5200	2,4804
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,1100	0,5110
TOTAL Material:					3,3747

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra:					31,5440

UEB

VALOR:	34,92
VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,66
VALOR COM ENCARGOS:	34,92
VALOR BDI (27,34%):	9,55
VALOR COM BDI:	44,47
QUANTIDADE:	52,88

Handwritten notes: "CREA-88060" and "Civil 9,55" are visible near the BDI calculations.



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.6.4. 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	1,8900	15,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4300	44,4730
TOTAL Material:						59,5930

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR:	85,74
VALOR SEM ENCARGOS:	69,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	85,74
VALOR BDI (27,34%):	23,44
VALOR COM BDI:	109,18
QUANTIDADE:	354,78

5.6.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,0200	34,1220
TOTAL Material:						34,1220

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,8400	14,6568
TOTAL Serviço:						14,6568

VALOR:	99,63
VALOR SEM ENCARGOS:	81,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,12
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
VALOR BDI (27,34%):	27,24
VALOR COM BDI:	126,87
QUANTIDADE:	982,56

UEB

5.6.6. 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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL Material:						0,5645

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				7,2640

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,34%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,97
QUANTIDADE:	695,28

### 5.6.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

ID118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3400	2,2077
TOTAL Material:						2,2077

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,23000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				8,3536

VALOR:	10,56
VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	10,56
VALOR BDI (27,34%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,45
QUANTIDADE:	182,56

JEB

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

ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,8300	0,4524
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5200	1,5164
TOTAL Material:						1,9688

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,31000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				10,0130

VALOR:	11,04
--------	-------

182,56  
1,9688  
10,0130  
11,04  
CREA-88280

109/20



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	11,98
VALOR BDI (27,34%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,26
QUANTIDADE:	8,40

### 5.6.9. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,8300	1,5268
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0200	3,7128
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5200	1,8928
TOTAL Material:					7,1324

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL Mão de Obra:					28,5340

VALOR:	35,67
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	35,67
VALOR BDI (27,34%):	9,75
VALOR COM BDI:	45,42
QUANTIDADE:	8,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,7400	50,7400
TOTAL Material:					50,7400

VALOR:	50,74
VALOR SEM ENCARGOS:	50,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,74
VALOR BDI (27,34%):	13,87
VALOR COM BDI:	64,61
QUANTIDADE:	185,19

USB

QUANTIDADE DE SERVIÇOS  
FABRÍCIO ALVES DOS ANJOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 86880

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,5800	73,1600

16/1/24

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	345,5700	345,5700
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	298,3800	298,3800
TOTAL Serviço:						717,1100

VALOR:	717,11
VALOR SEM ENCARGOS:	599,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	717,11
VALOR BDI (27,34%):	196,06
VALOR COM BDI:	913,17
QUANTIDADE:	3,00

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,5800	73,1600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	345,5700	345,5700
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,5400	320,5400
TOTAL Serviço:						739,3700

VALOR:	739,37
VALOR SEM ENCARGOS:	622,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	739,37
VALOR BDI (27,34%):	202,14
VALOR COM BDI:	941,51
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,8500	57,8500
TOTAL Material:						57,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

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	607,3400	2,2775
TOTAL Serviço:						2,2775

VALOR:	74,40
VALOR SEM ENCARGOS:	65,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,40

162/2024



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27,34%):	20,34
VALOR COM BDI:	94,74
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,7800	63,7800
TOTAL Material:					63,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,3400	2,2775
TOTAL Serviço:					2,2775
VALOR:					80,33
VALOR SEM ENCARGOS:					71,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					80,33
VALOR BDI (27,34%):					21,96
VALOR COM BDI:					102,29
QUANTIDADE:					24,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,2300	267,2300
TOTAL Material:					267,2300
VALOR:					267,23
VALOR SEM ENCARGOS:					267,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					267,23
VALOR BDI (27,34%):					73,96
VALOR COM BDI:					340,29
QUANTIDADE:					8,28

UEB

### 5.7.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	142,7200	142,7200
TOTAL Material:					142,7200

*Handwritten signature and stamp: "Comissão de Licitação" and "Ass. UEB"*

167/2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	142,72
VALOR SEM ENCARGOS:	142,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	142,72
VALOR BDI (27,34%):	39,02
VALOR COM BDI:	181,74
QUANTIDADE:	8,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,8300	0,5026
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0200	0,5814
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5200	1,4768
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	91,8000	91,8000
TOTAL Material:					94,3608

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

VALOR:	203,32
VALOR SEM ENCARGOS:	135,63
VALOR ENCARGOS (63,69%):	67,69
VALOR COM ENCARGOS:	203,32
VALOR BDI (27,34%):	55,59
VALOR COM BDI:	258,91
QUANTIDADE:	8,28

### 5.7.8. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,8300	0,1822
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,9600	422,9600
TOTAL Material:					423,7506

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300

VALOR:	493,78
VALOR SEM ENCARGOS:	449,87
VALOR ENCARGOS (63,65%):	43,91
VALOR COM ENCARGOS:	493,78

UEB

11/4/24



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27,34%):	135,00
VALOR COM BDI:	626,76
QUANTIDADE:	3,36

### 5.7.9. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	460,3000	460,3000
TOTAL Material:					460,3000

VALOR:	460,30
VALOR SEM ENCARGOS:	460,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	460,30
VALOR BDI (27,34%):	125,65
VALOR COM BDI:	586,15
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,5500	0,2782
10301 BUCHA PLASTICA 11MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,7100	14,7825
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5200	0,5200
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,2600	1,8608
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,0200	1,4714
TOTAL Material:					21,2229

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200

56B

VALOR:	82,24
VALOR SEM ENCARGOS:	45,09
VALOR ENCARGOS (100%):	37,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,24
VALOR BDI (27,34%):	22,48
VALOR COM BDI:	104,72

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA.

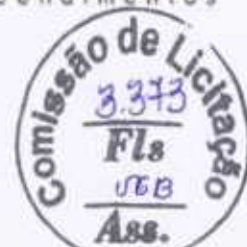
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	33,00
-------------	-------

### 5.8.1. 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	23,2600	1,3956
11826	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material:					4,6956	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240	

VALOR:	26,82
VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (63,85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,82
VALOR BDI (27,34%):	7,33
VALOR COM BDI:	34,15
QUANTIDADE:	42,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,5500	0,1739
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL Material:					0,6729	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (63,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (27,34%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,13
QUANTIDADE:	42,90

1563

Francisco Antônio de Aguiar  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-20660

### 5.8.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6600	9,9000	
						TOTAL Material:	9,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	39,9520

VALOR:	49,85
VALOR SEM ENCARGOS:	25,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	49,85
VALOR BDI (27,34%):	13,63
VALOR COM BDI:	63,48
QUANTIDADE:	340,50

### 5.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,8300	43,8553	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,9200	62,2678	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000	
						TOTAL Material:	220,5231

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000	
						TOTAL Mão de Obra:	290,3400

VALOR:	510,86
VALOR SEM ENCARGOS:	324,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	510,86
VALOR BDI (27,34%):	139,67
VALOR COM BDI:	650,53
QUANTIDADE:	27,24

JCB

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,8300	2,2933	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816	
						TOTAL Material:	9,8749

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

JCB

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	13,7450
VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (27,34%):	6,46
VALOR COM BDI:	30,08
QUANTIDADE:	340,50

### 5.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4300	44,4730
TOTAL Material:					59,5930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

VALOR:	81,39
VALOR SEM ENCARGOS:	67,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	81,39
VALOR BDI (27,34%):	22,25
VALOR COM BDI:	103,64
QUANTIDADE:	340,50

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8500	2,0325
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5300	0,1662
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1987

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,8300	3,5687
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,2800	0,3658
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL Material:					30,4545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

168/2024



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE  
DIVERSAS ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023.04

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	38,45
VALOR SEM ENCARGOS:	33,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	38,45
VALOR BDI (27,34%):	10,51
VALOR COM BDI:	48,96
QUANTIDADE:	18,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,5500	0,2434
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6400	6,5600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400	2,8800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7800	3,3360
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2500	31,2500
TOTAL Material:					59,7194

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR:	209,86
VALOR SEM ENCARGOS:	117,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,36
VALOR COM ENCARGOS:	209,86
VALOR BDI (27,34%):	57,38
VALOR COM BDI:	267,24
QUANTIDADE:	12,00

UEB

### 5.10.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	398,6200	398,6200
TOTAL MANEIRO CIVIL					398,6200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850