

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



AG CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,46
TOTAL Material:						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 15,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,97
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,69
VALOR COM BDI:						R\$ 18,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,70	R\$ 0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,28	R\$ 3,88
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,32	R\$ 1,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 6,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,18
VALOR:						R\$ 20,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,62
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,04
VALOR COM BDI:						R\$ 25,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,70	R\$ 0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,28	R\$ 3,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,64	R\$ 0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,94	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 7,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,04
VALOR:						R\$ 37,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 18,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,20
VALOR COM BDI:	R\$ 46,74

### 2.13.1. C2784 ESCAVADO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 51,31

### 2.13.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,18	R\$ 73,81
TOTAL Material:					R\$ 73,81

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 366,47	R\$ 109,94
TOTAL Serviço:					R\$ 109,94

VALOR:	R\$ 396,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 163,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 97,21
VALOR COM BDI:	R\$ 493,66

### 2.13.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,86

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,58	R\$ 58,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,54	R\$ 158,76
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,79	R\$ 60,02
TOTAL Material:					R\$ 276,96

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 386,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 94,68
VALOR COM BDI:						R\$ 480,80

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,22	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,99
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,64	R\$ 9,07
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,76	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,27
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 13,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,94
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,25
VALOR COM BDI:						R\$ 16,51

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,73	R\$ 7,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,25	R\$ 14,70
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,41	R\$ 3,35
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,60	R\$ 7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,72	R\$ 11,37
TOTAL Material:						R\$ 43,93
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,68
VALOR:						R\$ 94,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,86
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 23,20

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 117,81
----------------	------------

### 2.13.61.C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	0,74000000	KG	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,04	R\$ 5,95
I8276	1,00000000	M2	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,57	R\$ 32,57
I1691	1,00000000	M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
I1728	0,03000000	KG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,41	R\$ 0,40
I1846	0,97000000	M	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,60	R\$ 4,46
I1916	0,55000000	M	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,72	R\$ 5,35
TOTAL Material:							R\$ 60,98

Mão de Obra	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	0,35000000	H	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543	0,35000000	H	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 12,71

Serviço	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	0,03000000	M3	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 386,12	R\$ 11,58
C1603	0,03000000	M3	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,25	R\$ 6,85
TOTAL Serviço:							R\$ 18,43

VALOR:	R\$ 92,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,24
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 22,59
VALOR COM BDI:	R\$ 114,71

### 2.13.7. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	2,00000000	KG	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,16
I2099	0,60000000	L	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,61	R\$ 4,57
I2251	1,10000000	M2	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,08	R\$ 5,59
TOTAL Material:							R\$ 17,32

Mão de Obra	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	0,30000000	H	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I0091	0,30000000	H	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 28,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 35,59



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.13.8. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,58	R\$ 2,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,54	R\$ 3,37
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,79	R\$ 4,36
TOTAL Material:					R\$ 10,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,83

VALOR:	R\$ 32,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,08
VALOR COM BDI:	R\$ 41,03

### 2.13.9. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 65,58	R\$ 44,36
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,02	R\$ 64,99
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:					R\$ 228,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 383,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 94,07
VALOR COM BDI:	R\$ 477,72

### 2.13.10. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 65,58	R\$ 0,64
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,53	R\$ 19,89
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,07	R\$ 1,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,54	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 22,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,77	R\$ 6,65

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

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

DATA DE ABERTURA: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,87

VALOR:	R\$ 35,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,77
VALOR COM BDI:	R\$ 44,53

### 2.13.11. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,58	R\$ 0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 1,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,50
VALOR COM BDI:	R\$ 7,62

### 2.13.12. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 366,47	R\$ 7,33
TOTAL Serviço:					R\$ 7,33

VALOR:	R\$ 29,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,55
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,14
VALOR COM BDI:	R\$ 36,26

### 2.13.13. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,79
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 366,47	R\$ 9,16

TOTAL Serviço:	R\$ 9,16
----------------	----------

VALOR:	R\$ 30,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,59
VALOR COM BDI:	R\$ 38,54

### 2.13.14. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,20	R\$ 46,42

TOTAL Material:	R\$ 46,42
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,85
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 742,03	R\$ 14,84

TOTAL Serviço:	R\$ 14,84
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 112,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,49
VALOR COM BDI:	R\$ 139,60

### 2.13.15. 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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,97	R\$ 15,76
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,20	R\$ 46,42

TOTAL Material:	R\$ 62,18
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,79
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 83,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,59

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS; CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS; E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS. NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 104,56
----------------	------------

### 2.13.16. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101483 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,49	R\$ 0,81
TOTAL Material:					R\$ 0,81

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26

VALOR:	R\$ 8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,98
VALOR COM BDI:	R\$ 10,55

### 2.13.17. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,70	R\$ 0,84
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,57	R\$ 1,39
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 23,89	R\$ 5,73
TOTAL Material:					R\$ 8,09

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,10

VALOR:	R\$ 25,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 31,37

### 2.13.18. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,59	R\$ 0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,41	R\$ 342,41
TOTAL Material:					R\$ 342,56

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,93

VALOR:	R\$ 374,49
VALOR ENCARGOS (63.85%):	R\$ 19,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 91,82
VALOR COM BDI:	R\$ 466,31

### 2.13.19. COT./J. CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L (UNID)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT./J.	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 466,88	R\$ 466,88
TOTAL Cotação:						R\$ 466,88

VALOR:	R\$ 466,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 114,48
VALOR COM BDI:	R\$ 581,36

### 2.13.20. C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,23	R\$ 38,91
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,77	R\$ 12,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,39

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
12577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 864,85	R\$ 864,85
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,84	R\$ 101,04
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,99	R\$ 31,96
TOTAL Material:					R\$ 1.002,97	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 330,15	R\$ 11,89
TOTAL Serviço:					R\$ 11,89	



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	R\$ 1.083,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,33
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 265,77
VALOR COM BDI:	R\$ 1.349,65

2.14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 623,37	R\$ 623,37
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 624,77

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,84

VALOR:	R\$ 639,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 156,83
VALOR COM BDI:	R\$ 796,44

2.14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,93	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,48

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,58

VALOR:	R\$ 45,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,05
VALOR COM BDI:	R\$ 56,11

2.14.3. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 276,14	R\$ 22,09
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,63	R\$ 14,31
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 693,75	R\$ 693,75
TOTAL Material:						R\$ 730,15

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS; E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	UNIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,96

VALOR:	R\$ 839,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 205,75
VALOR COM BDI:	R\$ 1.044,86

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

Material	UNIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,59	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 188,51	R\$ 188,51
TOTAL Material:						R\$ 188,63

Mão de Obra	UNIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,40

VALOR:	R\$ 220,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 53,95
VALOR COM BDI:	R\$ 273,98

### 2.14.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	UNIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,17	R\$ 4,09
TOTAL Material:						R\$ 4,09

Mão de Obra	UNIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,79

Serviço	UNIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 846,79	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:						R\$ 0,85

VALOR:	R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 15,85
----------------	-----------

### 2.14.6. C2257 BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,59	R\$ 0,58
I1230 BANCADE DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 410,59	R\$ 410,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 412,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,02

VALOR:	R\$ 468,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 114,98
VALOR COM BDI:	R\$ 583,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,57	R\$ 66,57
TOTAL Material:					R\$ 66,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,28

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	R\$ 627,09	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:					R\$ 2,35

VALOR:	R\$ 83,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,16
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,40
VALOR COM BDI:	R\$ 103,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,38	R\$ 60,38
TOTAL Material:					R\$ 60,38

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 627,09	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:						R\$ 2,35

VALOR:	R\$ 77,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,16
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,88
VALOR COM BDI:	R\$ 95,89

### 2.14.9. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 72,59	R\$ 0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,54	R\$ 1,24
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 216,29	R\$ 216,29
TOTAL Material:						R\$ 217,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,05

VALOR:	R\$ 239,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,80
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 58,78
VALOR COM BDI:	R\$ 298,51

### 2.14.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,21	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,23	R\$ 12,46
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,76	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,59	R\$ 2,90
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,54	R\$ 9,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 71,79	R\$ 6,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,10	R\$ 0,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 54,82
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I0498 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2391 PLUMBEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,50
VALOR:					R\$ 109,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 33,46
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 26,91
VALOR COM BDI:					R\$ 136,67

### 2.14.11. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,89
VALOR:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,04
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,67
VALOR COM BDI:					R\$ 13,55

### 3.1.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,20
VALOR:					R\$ 373,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 241,48
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 91,51
VALOR COM BDI:					R\$ 464,71

### 3.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,58	R\$ 35,27
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,28	R\$ 24,28
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,25	R\$ 55,13
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,10	R\$ 2,27
TOTAL Material:					R\$ 116,95

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



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 31,10

<b>VALOR:</b>	R\$ 148,05
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 20,12
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 36,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 184,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,12	R\$ 0,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,25	R\$ 0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,10	R\$ 0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,90	R\$ 0,25
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 4,72

<b>VALOR:</b>	R\$ 6,04
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 2,94
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 1,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 7,52

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 52,88

<b>VALOR:</b>	R\$ 52,88
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 33,94
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 12,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 65,85

### 3.1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 29,56

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 29,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 36,81

### 3.1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,34

VALOR:	R\$ 12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 15,37

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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,82

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 10,97

### 3.1.8. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,22

VALOR:	R\$ 6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI:	R\$ 7,75

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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,10
VALOR:	R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 17,56

### 3.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,55	R\$ 54,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,43
VALOR:					R\$ 54,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 35,22
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 13,35
VALOR COM BDI:					R\$ 67,78

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,14	R\$ 65,05
TOTAL Materiais:					R\$ 65,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44
VALOR:					R\$ 91,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,11
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 22,43
VALOR COM BDI:					R\$ 113,92

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,74	R\$ 10,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,20
VALOR:					R\$ 21,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,37
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,32
VALOR COM BDI:					R\$ 27,02

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.2.4. C2360 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 126,49	R\$ 28,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,11
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 6,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,79</b>

### 3.3.1. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 65,58	R\$ 0,08
I0805	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,54	R\$ 0,26
I2188	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,06	R\$ 28,62
TOTAL Material:					R\$ 28,96
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SEINFRA	H	1,21000000	R\$ 15,55	R\$ 18,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,05
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 15,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 13,7</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 67,25</b>

### 3.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
TOTAL Material:					R\$ 3,34
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 330,15	R\$ 11,23
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,04	R\$ 0,15
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.



**AG CONSTRUTORA**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 13,12
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 23,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,30
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,75
VALOR COM BDI:	R\$ 29,22

### 3.3.3. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 4,60	R\$ 3,13
TOTAL Material:					R\$ 3,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 15,55	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	R\$ 70,69	R\$ 0,10
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 4,49	R\$ 6,11
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 330,15	R\$ 35,99
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 41,21	R\$ 11,70
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 114,50	R\$ 80,15
TOTAL Serviço:					R\$ 134,05

VALOR:	R\$ 138,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 42,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 34,02
VALOR COM BDI:	R\$ 172,75

### 3.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,58	R\$ 23,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,54	R\$ 59,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,18	R\$ 70,60
TOTAL Material:					R\$ 153,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57

VALOR:	R\$ 418,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 165,57



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS; E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 102,55
VALOR COM BDI:	R\$ 520,77

### 3.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,66	R\$ 155,10
TOTAL Material:					R\$ 155,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 432,35	R\$ 129,71
TOTAL Serviço:					R\$ 129,71
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 604,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 229,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 148,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 752,62</b>

### 3.4.3. 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	R\$ 28,73	R\$ 7,47
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,25	R\$ 14,70
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,41	R\$ 3,35
11846 SARFAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,60	R\$ 7,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,72	R\$ 11,37
TOTAL Material:					R\$ 43,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 94,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 30,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 23,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 117,81</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,22	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,99

Material	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,64	R\$ 9,07
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,76	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,27

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00

VALOR:	R\$ 13,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,25
VALOR COM BDI:	R\$ 16,51

### 3.4.5. C0843 CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,86

Material	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,58	R\$ 56,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,02	R\$ 46,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,54	R\$ 188,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,79	R\$ 15,00
TOTAL Material:						R\$ 306,72

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

VALOR:	R\$ 415,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 101,97
VALOR COM BDI:	R\$ 517,85

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

Material	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,58	R\$ 0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,19
VALOR:						R\$ 59,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 23,77
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 14,51
VALOR COM BDI:						R\$ 73,46



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,24	R\$ 554,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,76	R\$ 11,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,58	R\$ 40,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,02	R\$ 64,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,25	R\$ 7,35
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,41	R\$ 26,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,72	R\$ 48,60
TOTAL Material:						R\$ 931,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,89
VALOR:						R\$ 1.637,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 435,01
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 401,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2.038,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 72,59	R\$ 0,15

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS; E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,54	R\$ 1,24
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 216,29	R\$ 216,29
TOTAL Material:						R\$ 217,68

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,05

VALOR:	R\$ 239,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,80
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 58,78
VALOR COM BDI:	R\$ 298,51

### 3.5.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,17	R\$ 4,09
TOTAL Material:						R\$ 4,09

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 846,79	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:						R\$ 0,85

VALOR:	R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,12
VALOR COM BDI:	R\$ 15,85

### 3.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 85,58	R\$ 0,70
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,60	R\$ 159,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,54	R\$ 0,93
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,97	R\$ 71,91
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,69	R\$ 44,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,34	R\$ 84,68
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,77	R\$ 204,77
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,10	R\$ 3,02
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,34	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 582,26

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10491	MOÇO DE OBRAS	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,63

VALOR:	R\$ 773,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 189,76
VALOR COM BDI:	R\$ 963,65

### 3.6.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 65,58	R\$ 0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,07	R\$ 0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,54	R\$ 1,53
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,81	R\$ 95,81
TOTAL Material:						R\$ 98,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,96

VALOR:	R\$ 207,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 50,86
VALOR COM BDI:	R\$ 258,29

### 3.6.3. 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
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,92	R\$ 278,92
TOTAL Material:						R\$ 278,92

VALOR:	R\$ 278,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 68,39



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.



**AG CONSTRUTORA**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 347,31
----------------	------------

### 3.6.4. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 369,36	R\$ 369,36
TOTAL Material:					R\$ 369,36

VALOR:	R\$ 369,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 90,57
VALOR COM BDI:	R\$ 459,93

### 3.6.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,59	R\$ 0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,41	R\$ 342,41
TOTAL Material:					R\$ 342,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,93

VALOR:	R\$ 374,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 91,82
VALOR COM BDI:	R\$ 466,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 36,58	R\$ 7,32
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 77,63	R\$ 31,05
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 48,62	R\$ 29,17
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 69,00	R\$ 186,30
TOTAL Material:					R\$ 253,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 307,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 75,48
VALOR COM BDI:	R\$ 383,32

### 3.7.1. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I222	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 198,61	R\$ 198,61

TOTAL Material: R\$ 198

VALOR:	R\$ 198,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 48,70
VALOR COM BDI:	R\$ 247,31

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

Material	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,57	R\$ 19,50
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,61	R\$ 23,42
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,10	R\$ 1,81
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,31	R\$ 4,59

TOTAL Material: R\$ 49,32

Mão de Obra	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54

VALOR:	R\$ 86,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,30
VALOR COM BDI:	R\$ 108,16

### 3.8.2. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,59	R\$ 2,65
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,02	R\$ 59,85
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,70	R\$ 17,10
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,10	R\$ 3,78

TOTAL Material: R\$ 83,38

Mão de Obra	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



AG CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,78
VALOR:						R\$ 117,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,56
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 28,73
VALOR COM BDI:						R\$ 145,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,59	R\$ 0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,07	R\$ 0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,54	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,21	

VALOR:					R\$ 11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,92
VALOR COM BDI:					R\$ 14,83

### 8.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,39	R\$ 7,17
TOTAL Material:					R\$ 7,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 496,07	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:					R\$ 0,99	

VALOR:					R\$ 26,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,50
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,46
VALOR COM BDI:					R\$ 32,79

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E C. CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  
DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.8.5. C2200 REVELAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,69	R\$ 4,14
TOTAL Material:							R\$ 4,14

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVEnte		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 39,96

VALOR:	R\$ 44,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,81
VALOR COM BDI:	R\$ 54,91

### 3.8.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,69	R\$ 22,77
TOTAL Material:							R\$ 22,77

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVEnte		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 39,96

VALOR:	R\$ 62,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,38
VALOR COM BDI:	R\$ 78,11

### 3.8.7. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M		SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,58	R\$ 21,20
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,10	R\$ 1,36
11784	REBITES		SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 56,63	R\$ 2,27
11873	SOLDA 70X30		SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 69,99	R\$ 2,80
TOTAL Material:							R\$ 27,63

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,32	R\$ 24,38
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 44,50

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.

**AG CONSTRUTORA**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 72,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,88
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,69
VALOR COM BDI:	R\$ 89,82

### 3.8.8. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	R\$ 18,87	R\$ 1,60
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	R\$ 41,37	R\$ 3,52
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,88	R\$ 18,24
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 36,41	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 26,82	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,32	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,79	

VALOR:	R\$ 36,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,98
VALOR COM BDI:	R\$ 45,59

### 3.9.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,63	R\$ 27,26
TOTAL Material:					R\$ 27,26	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,35	

VALOR:	R\$ 30,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,07
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,51
VALOR COM BDI:	R\$ 38,12

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,58	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 1,71	



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41



VALOR:	R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,50
VALOR COM BDI:	R\$ 7,62

### 3.10.2. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 347,57	R\$ 6,95
TOTAL Serviço:					R\$ 6,95

VALOR:	R\$ 28,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,55
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,05
VALOR COM BDI:	R\$ 35,79

### 3.10.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 366,47	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16

VALOR:	R\$ 30,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,59
VALOR COM BDI:	R\$ 38,54

### 3.10.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,20	R\$ 46,42

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 46,42
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,85
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 742,03	R\$ 14,84

TOTAL Serviço:	R\$ 14,84
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 112,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,49
VALOR COM BDI:	R\$ 139,60

### 3.10.5. 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	R\$ 3,49	R\$ 0,59

TOTAL Material:	R\$ 0,59
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,26
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 7,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 9,77

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

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	R\$ 52,96	R\$ 52,96

TOTAL Material:	R\$ 52,96
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 52,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,99
VALOR COM BDI:	R\$ 65,95

### 3.11.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,97	R\$ 11,82
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,21	R\$ 36,53
TOTAL Material:						R\$ 48,35
Mão de obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHOS	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>R\$ 17,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 87,34</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,57	R\$ 66,57
TOTAL Material:						R\$ 66,57
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 627,09	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:						R\$ 2,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 9,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>R\$ 20,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 103,60</b>

### 3.11.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,58	R\$ 1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,54	R\$ 3,95
TOTAL Material:						R\$ 5,54
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,65

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 44,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,07
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,84
VALOR COM BDI:	R\$ 55,03

### 3.11.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,85	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,68

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,59	R\$ 2,18
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,70	R\$ 1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,76	R\$ 3,58
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,17	R\$ 1,71
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,34	R\$ 3,35
TOTAL Material:						R\$ 36,61

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,97

VALOR:	R\$ 91,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,33
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 22,38
VALOR COM BDI:	R\$ 113,64

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 380,29	R\$ 380,29
TOTAL Serviço:						R\$ 380,29

VALOR:	R\$ 515,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 153,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 126,31

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI:	R\$ 641,44
----------------	------------

3.11.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,58	R\$ 2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,54	R\$ 7,87
TOTAL Material:						R\$ 10,26

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,74

VALOR:	R\$ 24,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,65
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,88
VALOR COM BDI:	R\$ 29,88

3.11.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,38	R\$ 60,38
TOTAL Material:						R\$ 60,38

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28

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	R\$ 627,09	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:						R\$ 2,35

VALOR:	R\$ 77,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,16
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,88
VALOR COM BDI:	R\$ 95,89

3.11.8. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 844,82	R\$ 152,07
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,71	R\$ 16,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 519,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,10

TOTAL Serviço: R\$ 272,39

VALOR:	R\$ 272,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 66,79
VALOR COM BDI:	R\$ 339,18

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,20	R\$ 2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,47	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,58	R\$ 3,72
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,74	R\$ 0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,54	R\$ 27,54
TOTAL Material:						R\$ 31,64

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 39,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,72
VALOR COM BDI:	R\$ 49,38

### 3.11.10. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,20	R\$ 2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,47	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,58	R\$ 3,72

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 38,91	R\$ 39,03
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,74	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 43,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 51,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,54
VALOR COM BDI:	R\$ 63,69

### 3.12.1. C1546 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	R\$ 0,27	R\$ 0,72
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,62	R\$ 43,62
TOTAL Material:						R\$ 44,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 16,77	R\$ 7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 20,32	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,32

VALOR:	R\$ 60,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,86
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,87
VALOR COM BDI:	R\$ 75,53

### 3.12.2. C2610 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 0,27	R\$ 0,36
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 73,09	R\$ 73,82
TOTAL Material:						R\$ 74,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 16,77	R\$ 9,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 20,32	R\$ 11,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,52

VALOR:	R\$ 95,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS; E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,47
VALOR COM BDI:	R\$ 119,17

### 3.12.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,86	R\$ 8,86
TOTAL Material:					R\$ 8,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,34

VALOR:	R\$ 45,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,95
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,08
VALOR COM BDI:	R\$ 56,28

### 3.12.4. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 623,37	R\$ 623,37
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 624,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,84

VALOR:	R\$ 639,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 156,83
VALOR COM BDI:	R\$ 796,44

### 3.12.5. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,51	R\$ 12,51
TOTAL Material:					R\$ 12,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	R\$ 31,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,62
VALOR COM BDI:	R\$ 38,68

### 3.12.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 359,88	R\$ 475,04
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,04	R\$ 91,04
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,84	R\$ 1,70
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,73	R\$ 132,73
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77
TOTAL Material:					R\$ 731,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,55	R\$ 45,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 497,69	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:					R\$ 1,14

VALOR:	R\$ 837,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 65,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 205,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1.042,33

### 3.12.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,27	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 5,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,08

VALOR:	R\$ 10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 12,66

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.12.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 5,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,05

VALOR:	R\$ 8,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 10,72

### 3.12.9. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,04	R\$ 9,17
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,59	R\$ 2,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,54	R\$ 8,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,27	R\$ 0,61
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,79	R\$ 2,87
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,42	R\$ 435,42
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 159,43	R\$ 318,86
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,05	R\$ 168,10
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,08	R\$ 70,16
TOTAL Material:					R\$ 1.016,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,32	R\$ 81,28
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 239,17

VALOR:	R\$ 1.255,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 146,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 307,82
VALOR COM BDI:	R\$ 1.563,21

### 3.12.10. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

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

N



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0851	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,41
I1862	SIFÃO CRIMADO 1/2" X 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 102,09	R\$ 204,18
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1,20X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 815,87	R\$ 815,87
I2271	VÁLVULA DE METAL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,77	R\$ 61,54
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1.128,34

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 111,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.239,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 67,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 303,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.543,56</b>

### 3.12.11. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,93	R\$ 19,93
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 19,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 10,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,75</b>

### 3.12.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,96	R\$ 24,96
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 24,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 10,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 8,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,02</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS; CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS; E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS. NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.12.13. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
I1865		SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Material:						R\$ 10,57	

Mão de Obra	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47	

VALOR:	R\$ 24,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,89
VALOR COM BDI:	R\$ 29,93

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

Material	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
I2131		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,05	R\$ 84,05
TOTAL Material:						R\$ 84,13	

Mão de Obra	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,11	

VALOR:	R\$ 108,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,57
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,54
VALOR COM BDI:	R\$ 134,78

### 3.12.15. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

Material	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2132		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,13	R\$ 75,13
TOTAL Material:						R\$ 75,13	

VALOR:	R\$ 75,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,42
VALOR COM BDI:	R\$ 93,55

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.12.16. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180			SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
I2133			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Material:							R\$ 13,97

Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043			SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320			SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 13,47

VALOR: R\$ 27,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,19

VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,73

VALOR COM BDI: R\$ 34,17

### 3.12.17. I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1925			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,12	R\$ 28,12
TOTAL Material:							R\$ 28,12

VALOR: R\$ 28,12

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,90

VALOR COM BDI: R\$ 35,02

### 3.12.18. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109			SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 65,58	R\$ 4,00
I0441			SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,07	R\$ 4,87
I0805			SEINFRA	KG	1,84000000	R\$ 0,54	R\$ 6,39
I2082			SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,56	R\$ 47,04
TOTAL Material:							R\$ 62,30

Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391			SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
I2543			SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,55	R\$ 43,54
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 91,31

VALOR: R\$ 153,61

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 56,92

VALOR BDI (24.52%): R\$ 37,67

VALOR COM BDI: R\$ 191,28

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS; E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



### 3.12.19. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,59	R\$ 0,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,54	R\$ 2,05
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 95,81	R\$ 100,60
TOTAL Material:					R\$ 104,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,49

VALOR:	R\$ 158,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,86
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 38,97
VALOR COM BDI:	R\$ 197,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,59	R\$ 0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,07	R\$ 3,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,62
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,35	R\$ 2,70
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,98	R\$ 5,98
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,53	R\$ 3,47
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,80	R\$ 5,70
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,46	R\$ 3,23
TOTAL Material:					R\$ 41,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,15
VALOR:	R\$ 191,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 47,07
VALOR COM BDI:	R\$ 239,04

### 3.13.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
TOTAL Material:				R\$ 1,67

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,42

VALOR:	R\$ 15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,70
VALOR COM BDI:	R\$ 18,79

### 3.13.2. C1156 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1046 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	1,00000000	R\$ 8,80	R\$ 8,80
TOTAL Material:				R\$ 8,80

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I2312 ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,78

VALOR:	R\$ 42,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,44
VALOR COM BDI:	R\$ 53,02

### 3.13.3. C0672 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0459 CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
TOTAL Material:				R\$ 2,64

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
I2312 ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,38
VALOR:	R\$ 9,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,88
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,21
VALOR COM BDI:	R\$ 11,23

### 3.13.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 1,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,64

VALOR:	R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,80
VALOR COM BDI:	R\$ 9,14

### 3.13.5. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,04	R\$ 20,76
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,76	R\$ 0,43
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 65,58	R\$ 7,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 74,02	R\$ 7,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,07	R\$ 8,18
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,47	R\$ 5,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,54	R\$ 15,12
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,72	R\$ 0,57
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,56	R\$ 78,96
TOTAL Material:					R\$ 144,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,77	R\$ 85,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,55	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,77

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 395,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 156,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 97,02
VALOR COM BDI:	R\$ 492,68



### 3.13.6. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,95	R\$ 30,95
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,82	R\$ 35,82
TOTAL Material:					R\$ 123,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,04

VALOR:	R\$ 168,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 41,41
VALOR COM BDI:	R\$ 210,28

### 3.13.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,95	R\$ 30,95
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,47	R\$ 85,47
TOTAL Material:					R\$ 173,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,08

VALOR:	R\$ 248,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 60,95
VALOR COM BDI:	R\$ 309,51

### 3.13.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,90	R\$ 1,94
TOTAL Material:						R\$ 1,94

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 6,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,50
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,49
VALOR COM BDI:						R\$ 7,55

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

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,80	R\$ 2,86
TOTAL Material:						R\$ 2,86

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 7,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,74
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,80
VALOR COM BDI:						R\$ 9,16

### 3.13.10. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,81	R\$ 1,85
TOTAL Material:						R\$ 1,85

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,38
VALOR:						R\$ 11,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,71
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,75
VALOR COM BDI:						R\$ 13,98

### 3.13.11. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES; SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E C. CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Material:						R\$ 1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,76



VALOR:	R\$ 4,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 5,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Material:						R\$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 20,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,02
VALOR COM BDI:	R\$ 25,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Material:						R\$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 20,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,02
VALOR COM BDI:	R\$ 25,51

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
 CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
 E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
 E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.13.14. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Material:					R\$ 9,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 20,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,02
VALOR COM BDI:	R\$ 25,51

### 3.13.15. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,04	R\$ 50,04
TOTAL Material:					R\$ 50,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,78

VALOR:	R\$ 83,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,55
VALOR COM BDI:	R\$ 104,37

### 3.13.16. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,29	R\$ 87,29
TOTAL Material:					R\$ 87,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,78

VALOR:	R\$ 121,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,69
VALOR COM BDI:	R\$ 150,76



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES; SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,52
VALOR:						R\$ 134,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,71
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 32,90
VALOR COM BDI:						R\$ 167,09

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,52
VALOR:						R\$ 226,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,71
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 55,45
VALOR COM BDI:						R\$ 281,61

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



AG CONSTRUTORA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,88
VALOR:	R\$ 15,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,74
VALOR COM BDI:	R\$ 19,00

### 3.13.20. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Material:						R\$ 16,01

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,88

VALOR:	R\$ 29,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,45
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,33
VALOR COM BDI:	R\$ 37,22

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
TOTAL Material:						R\$ 13,04

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,88

VALOR:	R\$ 26,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,45
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,60
VALOR COM BDI:	R\$ 33,52

### 3.13.22. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,85	R\$ 22,85
TOTAL Material:						R\$ 22,85

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,77	R\$ 8,89

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,77	R\$ 11,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,90
VALOR:						R\$ 42,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,12
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 10,48
VALOR COM BDI:						R\$ 53,23



### 3.13.23. C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
TOTAL Material:						R\$ 11,21

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,14

VALOR:						R\$ 24,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,97
VALOR COM BDI:						R\$ 30,32

### 3.13.24. C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,20	R\$ 31,20
TOTAL Material:						R\$ 31,20

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,88

VALOR:						R\$ 45,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,45
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 11,05
VALOR COM BDI:						R\$ 56,13

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
TOTAL Material:						R\$ 8,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,88
VALOR:						R\$ 16,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,79
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,94
VALOR COM BDI:						R\$ 20,00

### 3.13.26. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75
TOTAL Material:					R\$ 18,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,49	R\$ 7,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,72	R\$ 8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,99
VALOR:					R\$ 34,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,84
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 8,52
VALOR COM BDI:					R\$ 43,26

### 3.13.27. CPP01. LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K (UND)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60672664 LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	Composições	und	1,00000000	R\$ 75,81	R\$ 75,81
TOTAL Cotação:					R\$ 75,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,01
VALOR:					R\$ 100,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,19
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 24,72
VALOR COM BDI:					R\$ 125,54

### 3.13.28. COM-89330619 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W- COR DA LUZ BRANCA - FLUXO LUMINOSO: 4 900 LUMENS - VIDA ÚTIL 30.000 HORAS - PROTEÇÕES 1 P166+ (UND)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78183959 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W- COR DA LUZ BRANCA - FLUXO LUMINOSO: 4 900 LUMENS - VIDA ÚTIL 30.000 HORAS - PROTEÇÕES 1 P166+	Composições	UND	1,00000000	R\$ 57,65	R\$ 57,65

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS; E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Cotação:	R\$ 57,65
----------------	-----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,04



VALOR:	R\$ 102,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,18
VALOR COM BDI:	R\$ 127,6

### 3.13.29. C2010 POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 72,59	R\$ 2,54
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,90	R\$ 17,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,89
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,76	R\$ 229,76

TOTAL Material: R\$ 251,86

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33

TOTAL Mão de Obra: R\$ 79,65

VALOR:	R\$ 331,5
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 49,39
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 81,29
VALOR COM BDI:	R\$ 412,80

### 3.13.30. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)		SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,57	R\$ 127,71
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 123,22	R\$ 123,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 250,93

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,44	R\$ 25,76
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,27	R\$ 48,27
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,66	R\$ 519,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,07	R\$ 20,35
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,29	R\$ 87,29
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,77	R\$ 93,24



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,33	R\$ 36,33
I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 489,11	R\$ 489,11
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,64	R\$ 264,64
TOTAL Material:					R\$ 1.587,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,16

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,66	R\$ 395,66
TOTAL Serviço:					R\$ 395,66

VALOR:	R\$ 2.383,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 299,68
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 584,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2.968,42

### 3.13.31. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,46	R\$ 73,38
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,16	R\$ 50,16
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,33	R\$ 36,33
TOTAL Material:					R\$ 162,39

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,86

VALOR:	R\$ 252,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 55,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 61,85
VALOR COM BDI:	R\$ 314,10

### 3.14.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,27
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,64	R\$ 3,25
TOTAL Material:					R\$ 3,52

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,46</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,65</b>

### 3.14.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,70	R\$ 0,84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,57	R\$ 1,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 23,89	R\$ 5,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,09</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,37</b>

### 3.14.3. 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	R\$ 11,74	R\$ 1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,64	R\$ 3,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,05</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,95</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.14.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,70	R\$ 0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,28	R\$ 3,88
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,32	R\$ 1,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 6,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,18

VALOR:	R\$ 20,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,04
VALOR COM BDI:	R\$ 25,58

3.14.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,70	R\$ 0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,28	R\$ 3,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,64	R\$ 0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,94	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 7,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,04

VALOR:	R\$ 37,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,30
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,20
VALOR COM BDI:	R\$ 46,74

3.14.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE MADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,74	R\$ 0,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,27
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,84	R\$ 0,85
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 3,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12395	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,46



VALOR:	R\$ 15,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,97
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,69
VALOR COM BDI:	R\$ 18,74

### 3.15.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 51,31

### 3.15.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,18	R\$ 73,81
TOTAL Material:					R\$ 73,81

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 366,47	R\$ 109,94
TOTAL Serviço:					R\$ 109,94

VALOR:	R\$ 396,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 163,12
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 97,21
VALOR COM BDI:	R\$ 493,66

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.15.3. C0840 CONCRETO P/VIbr., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,58	R\$ 58,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,54	R\$ 158,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,79	R\$ 60,02
TOTAL Material:						R\$ 276,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

VALOR:	R\$ 386,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 94,68
VALOR COM BDI:	R\$ 480,80

### 3.15.4. 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	R\$ 123,22	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,64	R\$ 9,07
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,76	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00

VALOR:	R\$ 13,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,25
VALOR COM BDI:	R\$ 16,51

### 3.15.5. 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	R\$ 28,73	R\$ 7,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,25	R\$ 14,70



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000 R\$ 13,41 R\$ 3,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000 R\$ 4,60 R\$ 7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000 R\$ 9,72 R\$ 11,37
TOTAL Material:				R\$ 43,93

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000 R\$ 16,77 R\$ 22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000 R\$ 20,77 R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,68



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 30,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 23,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,81</b>

### 3.15.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000 R\$ 8,04 R\$ 5,95
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000 R\$ 32,57 R\$ 32,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000 R\$ 12,25 R\$ 12,25
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000 R\$ 13,41 R\$ 0,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000 R\$ 4,60 R\$ 4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000 R\$ 9,72 R\$ 5,35
TOTAL Material:				R\$ 60,98

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000 R\$ 20,77 R\$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000 R\$ 15,55 R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,71

Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000 R\$ 386,12 R\$ 11,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000 R\$ 228,25 R\$ 6,85
TOTAL Serviço:				R\$ 18,43

*[Handwritten signatures and initials]*

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 22,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 114,71</b>

### 3.15.7. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000 R\$ 3,58 R\$ 7,16
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000 R\$ 7,61 R\$ 4,57

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,08	R\$ 5,59
TOTAL Material:						R\$ 17,32

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 28,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,85	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,59	

### 3.15.8. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,58	R\$ 2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,54	R\$ 3,37
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,79	R\$ 4,36
TOTAL Material:						R\$ 10,12

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,83
VALOR:					R\$ 32,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,31	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 8,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,03	

### 3.15.9. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 65,58	R\$ 44,36
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,02	R\$ 64,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:						R\$ 228,15

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:					R\$ 383,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 100,62	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 94,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 477,72	

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,58	R\$ 0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
TOTAL Material:						R\$ 20,99

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,19

VALOR:	R\$ 59,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,77
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,51
VALOR COM BDI:	R\$ 73,69

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,58	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,71

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,50
VALOR COM BDI:	R\$ 7,62

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.



**AG CONSTRUTORA**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,79
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 366,47	R\$ 7,33

TOTAL Serviço:	R\$ 7,33
----------------	----------

VALOR:	R\$ 29,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,55
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,14
VALOR COM BDI:	R\$ 36,26

### 3.15.13. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,79
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 366,47	R\$ 9,16

TOTAL Serviço:	R\$ 9,16
----------------	----------

VALOR:	R\$ 30,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,59
VALOR COM BDI:	R\$ 38,54

### 3.15.14. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,20	R\$ 46,42

TOTAL Material:	R\$ 46,42
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,85
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 742,03	R\$ 14,84

TOTAL Serviço:	R\$ 14,84
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 112,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,49
VALOR COM BDI:	R\$ 139,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.15.15. 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	R\$ 1,97	R\$ 15,76
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,20	R\$ 46,42
TOTAL Material:						R\$ 62,18
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
VALOR:						R\$ 83,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,54
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 20,59
VALOR COM BDI:						R\$ 104,56
3.15.16. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,49	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 0,81
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 8,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,98
VALOR COM BDI:						R\$ 10,05
3.15.17. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,70	R\$ 0,84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,57	R\$ 1,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 23,89	R\$ 5,73
TOTAL Material:						R\$ 8,09
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39



*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,10
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 25,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 31,37

### 3.15.18. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,59	R\$ 0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,41	R\$ 342,41
TOTAL Material:					R\$ 342,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,93

VALOR:	R\$ 374,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 91,82
VALOR COM BDI:	R\$ 466,31

### 3.15.19. COT./J. CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L (UNID)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT./J. CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 466,88	R\$ 466,88
TOTAL Cotação:					R\$ 466,88

VALOR:	R\$ 466,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 114,48
VALOR COM BDI:	R\$ 581,36

### 3.15.20. C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,23	R\$ 38,91
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,77	R\$ 12,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA

POSTA:

DATA DE FIM: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		SEINFRA	UN			
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"			4,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
12527	PINTURA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	1,00000000	R\$ 864,85	R\$ 864,85
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	6,00000000	R\$ 16,84	R\$ 101,04
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"		M	4,00000000	R\$ 7,99	R\$ 31,96
TOTAL Material:						R\$ 1.002,97

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO		H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE		H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,63

Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,03600000	R\$ 330,15	R\$ 11,89
TOTAL Serviço:						R\$ 11,89

VALOR:	R\$ 1.083,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,33
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 265,77
VALOR COM BDI:	R\$ 1.349,65

3.16.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)		L	0,03000000	R\$ 15,93	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,48

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395	PINTOR		H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,58

VALOR:	R\$ 45,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,05
VALOR COM BDI:	R\$ 56,11

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM		M2	1,02000000	R\$ 34,58	R\$ 35,27
11100	ESMALTE SINTÉTICO		L	1,00000000	R\$ 24,28	R\$ 24,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,50000000	R\$ 12,25	R\$ 55,13
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		KG	0,15000000	R\$ 15,10	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 116,95

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

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEUD

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 31,10
<b>VALOR:</b>						R\$ 148,05
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						R\$ 20,12
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						R\$ 36,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 184,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,12	R\$ 0,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,25	R\$ 0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,10	R\$ 0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,90	R\$ 0,25
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 4,72
<b>VALOR:</b>					R\$ 6,04
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					R\$ 2,94
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					R\$ 1,48
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 7,52

### 4.1.3. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	R\$ 18,34	R\$ 1,78
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 22,92	R\$ 1,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,91
<b>VALOR:</b>					R\$ 2,91
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					R\$ 0,85
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					R\$ 0,71
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 3,62

### 4.1.4. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	R\$ 18,34	R\$ 3,83
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	R\$ 22,92	R\$ 2,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 6,26

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;  
E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTIFICADA: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 6,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,82
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI:	R\$ 7,78

### 4.1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,34

VALOR:	R\$ 12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 15,37

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,68

VALOR:	R\$ 24,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,84
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,67
VALOR COM BDI:	R\$ 30,73

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,92

VALOR:	R\$ 22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,62
VALOR COM BDI:	R\$ 28,54

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,88
VALOR:	R\$ 52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,97
VALOR COM BDI:	R\$ 65,85

### 4.1.9. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	R\$ 23,47	R\$ 26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	R\$ 18,34	R\$ 210,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 236,78
VALOR:						R\$ 236,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 66,90
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 58,06
VALOR COM BDI:						R\$ 294,84

### 4.1.10. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,56
VALOR:						R\$ 29,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 18,85
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 7,25
VALOR COM BDI:						R\$ 36,81

### 4.1.11. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 100,93	R\$ 252,33
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22,65	R\$ 169,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 422,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,33
VALOR:						R\$ 445,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 129,41
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 109,25
VALOR COM BDI:						R\$ 554,79



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,66
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 10,97

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,10
VALOR:						R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,05
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,46
VALOR COM BDI:						R\$ 17,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,07
VALOR:						R\$ 44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 28,28
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 10,81
VALOR COM BDI:						R\$ 54,88

### 4.1.15. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,66
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,16

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 10,97
----------------	-----------

### 4.1.16. C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	0,35000000	R\$ 32,89	R\$ 11,51
TOTAL Material:					R\$ 11,51	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 20,77	R\$ 0,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,55	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09	

VALOR:	R\$ 12,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 15,69

### 4.1.17. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	R\$ 23,72	R\$ 0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	R\$ 18,34	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,57	

VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

### 4.1.18. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 44,90	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 4,49	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,78	

VALOR:	R\$ 12,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,01
VALOR COM BDI:	R\$ 15,28

### 4.1.19. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

**PROPOSTA:**

**DATA CERTAME:** 17 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,77	R\$ 1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,58



VALOR:	R\$ 10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 13,17

### 4.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 51,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,74	R\$ 10,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,50

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,20

VALOR:	R\$ 21,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 27,02

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44

VALOR:	R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,10
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 32,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2023-SEDUC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

CEI: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,14	R\$ 65,05
TOTAL Material:					R\$ 65,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44
VALOR:					R\$ 91,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,11
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 22,43
VALOR COM BDI:					R\$ 113,92

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 126,49	R\$ 23,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,43
VALOR:					R\$ 23,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,41
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,75
VALOR COM BDI:					R\$ 29,18

### 4.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,58	R\$ 23,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,54	R\$ 59,13
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,18	R\$ 70,60
TOTAL Material:					R\$ 153,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57
VALOR:					R\$ 418,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 165,57
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 102,55
VALOR COM BDI:					R\$ 520,77

### 4.3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)