

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%

FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,15
VALOR BDI (25.22%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,48

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,23	48,46
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,54	278,54
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,52	245,52
TOTAL SERVICIO:					572,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					572,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,61	
VALOR COM ENCARGOS:					646,13	
VALOR BDI (25.22%):					162,95	
VALOR COM BDI:					809,08	

11.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42750000	9,63	23,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					33,76	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,22	288,22
TOTAL MATERIAL:					288,22	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	503,67	10,58
TOTAL SERVICIO:					10,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					332,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,78	
VALOR COM ENCARGOS:					365,34	
VALOR BDI (25.22%):					92,14	
VALOR COM BDI:					457,48	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
 CNPJ: 18.318.446/0001-24
 Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza - CE.
 CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370
 E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,99	122,99
					TOTAL MATERIAL:	122,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	122,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	122,99
					VALOR BDI (25,22%):	31,02
					VALOR COM BDI:	154,01

11.5.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,86	7,78
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	207,79	83,12
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	62,00	26,86
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,57	15,01
					TOTAL MATERIAL:	132,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	132,77
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	132,77
					VALOR BDI (25,22%):	33,48
					VALOR COM BDI:	166,25

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,53	435,53
					TOTAL MATERIAL:	435,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	435,53
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	435,53
					VALOR BDI (25,22%):	109,84
					VALOR COM BDI:	545,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
 CNPJ: 18.318.446/0001-24
 Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza - CE.
 CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370
 E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Handwritten signature

Handwritten signature

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FORTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (25.22%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04855000	9,63	0,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48550000	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,93

VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (25.22%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,12

12.1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (25.22%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,55

12.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	9,63	2,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					13,19

VALOR SEM ENCARGOS:	13,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,43
VALOR BDI (25.22%):	6,16
VALOR COM BDI:	30,59

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07768000	9,63	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77680000	7,13	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,65
VALOR BDI (25.22%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09710000	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14565000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,52	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.22%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58260000	9,63	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,83	4,78
TOTAL SERVICO:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						24,05
VALOR BDI (25.22%):						6,07

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%

FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI:

12.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69912000	9,63	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69912000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,26	42,09
TOTAL MATERIAL:						57,61

VALOR SEM ENCARGOS:	69,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	79,32
VALOR BDI (25.22%):	20,00
VALOR COM BDI:	99,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (25.22%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,41	0,62

Página: 65

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
 CNPJ: 18.318.446/0001-24
 Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza - CE.
 CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370
 E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,16	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,47	2,80
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,35
VALOR BDI (25.22%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,23	2,42
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,82
VALOR BDI (25.22%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,41	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,84	3,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,59	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN

BDI: 25,22%

FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (25.22%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,48

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,23	48,46
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,54	278,54
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,52	245,52
TOTAL SERVICOS:					572,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	572,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,61
VALOR COM ENCARGOS:	646,13
VALOR BDI (25.22%):	162,95
VALOR COM BDI:	809,08

12.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42750000	9,63	23,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					33,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,22	288,22
TOTAL MATERIAL:					288,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	503,67	10,58
TOTAL SERVICOS:					10,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	332,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,78
VALOR COM ENCARGOS:	365,34
VALOR BDI (25.22%):	92,14
VALOR COM BDI:	457,48

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,99	122,99
TOTAL MATERIAL:					122,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	122,99
VALOR ENCARGOS:	0,00

Handwritten signatures and initials in blue ink are present in the bottom right corner of the page.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	122,99
VALOR BDI (25.22%):	31,02
VALOR COM BDI:	154,01

12.5.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,86	7,78
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	207,79	83,12
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	62,00	26,86
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,57	15,01
TOTAL MATERIAL:					132,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	132,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,77
VALOR BDI (25.22%):	33,48
VALOR COM BDI:	166,25

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,53	435,53
TOTAL MATERIAL:					435,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	435,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	435,53
VALOR BDI (25.22%):	109,84
VALOR COM BDI:	545,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.22%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04855000	9,63	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48550000	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (25.22%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,12

13.1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (25.22%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,55

13.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						13,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,43
VALOR BDI (25.22%):						6,16
VALOR COM BDI:						30,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09710000	9,63	0,93

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom right of the page.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTES: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14565000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,52	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (25.22%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58260000	9,63	5,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,83	4,78
TOTAL SERVICO:						4,78

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,50
VALOR COM ENCARGOS:	24,05
VALOR BDI (25.22%):	6,07
VALOR COM BDI:	30,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69912000	9,63	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69912000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,26	42,09
TOTAL MATERIAL:						57,61

VALOR SEM ENCARGOS:	69,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	79,32

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25,22%):	20,00
VALOR COM BDI:	99,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (25,22%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,41	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,16	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,47	2,80
TOTAL MATERIAL:						5,49

VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (25,22%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN

BDI: 25,22%

FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,23	2,42
TOTAL MATERIAL:					3,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (25.22%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,41	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,84	3,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,59	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (25.22%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,48

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,23	48,46
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,54	278,54
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,52	245,52
TOTAL SERVICO:					572,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	572,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,61
VALOR COM ENCARGOS:	646,13
VALOR BDI (25.22%):	162,95
VALOR COM BDI:	809,08

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42750000	9,63	23,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						33,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,22	288,22
TOTAL MATERIAL:						288,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	503,67	10,58
TOTAL SERVICIO:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						332,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,78
VALOR COM ENCARGOS:						365,34
VALOR BDI (25.22%):						92,14
VALOR COM BDI:						457,48

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,99	122,99
TOTAL MATERIAL:						122,99
VALOR SEM ENCARGOS:						122,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						122,99
VALOR BDI (25.22%):						31,02
VALOR COM BDI:						154,01

13.5.1. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,86	5,83
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	259,45	103,78
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	62,00	24,80
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,57	15,01
TOTAL MATERIAL:						149,42
VALOR SEM ENCARGOS:						149,42

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026,1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,42
VALOR BDI (25.22%):	37,68
VALOR COM BDI:	187,10

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,53	435,53

TOTAL MATERIAL:	435,53
VALOR SEM ENCARGOS:	435,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	435,53
VALOR BDI (25.22%):	109,84
VALOR COM BDI:	545,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (25.22%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04855000	9,63	0,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48550000	7,13	3,46

TOTAL MAO DE OBRA:	3,93
VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (25.22%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,12

14.1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
 CNPJ: 18.318.446/0001-24
 Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza - CE.
 CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370
 E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (25.22%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,55

4.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						13,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,43
VALOR BDI (25.22%):						6,16
VALOR COM BDI:						30,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07768000	9,63	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77680000	7,13	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,65
VALOR BDI (25.22%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09710000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14565000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,52	0,30

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.22%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58260000	9,63	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,83	4,78
TOTAL SERVICO:						4,78

VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						24,05
VALOR BDI (25.22%):						6,07
VALOR COM BDI:						30,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69912000	9,63	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69912000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,26	42,09
TOTAL MATERIAL:						57,61

VALOR SEM ENCARGOS:						69,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						79,32
VALOR BDI (25.22%):						20,00
VALOR COM BDI:						99,32

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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '8'.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (25.22%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,41	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,16	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,47	2,80
TOTAL MATERIAL:						5,49

VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (25.22%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,23	2,42

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (25.22%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,41	0,50
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,84	3,33
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,59	1,25
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (25.22%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,48

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,23	48,46
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,54	278,54
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,52	245,52
TOTAL SERVICO:					572,52

VALOR SEM ENCARGOS:	572,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,61
VALOR COM ENCARGOS:	646,13
VALOR BDI (25.22%):	162,95
VALOR COM BDI:	809,08

14.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42750000	9,63	23,37

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						33,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,22	288,22
TOTAL MATERIAL:					288,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	503,67	10,58
TOTAL SERVICIO:					10,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	332,56
VALOR ENCARGOS (85,29%):	32,78
VALOR COM ENCARGOS:	365,34
VALOR BDI (25,22%):	92,14
VALOR COM BDI:	457,48

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,99	122,99
TOTAL MATERIAL:					122,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	122,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,99
VALOR BDI (25,22%):	31,02
VALOR COM BDI:	154,01

14.5.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,86	7,78
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	207,79	83,12
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	62,00	26,86
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,57	15,01
TOTAL MATERIAL:					132,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	132,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,77
VALOR BDI (25,22%):	33,48
VALOR COM BDI:	166,25

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,53	435,53
TOTAL MATERIAL:					435,53
VALOR SEM ENCARGOS:					435,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					435,53
VALOR BDI (25,22%):					109,84
VALOR COM BDI:					545,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (25,22%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04855000	9,63	0,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48550000	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,35
VALOR COM ENCARGOS:					7,28
VALOR BDI (25,22%):					1,84
VALOR COM BDI:					9,12

15.1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	3,26
VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (25.22%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,55

15.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	9,63	2,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					13,19

VALOR SEM ENCARGOS:	13,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,43
VALOR BDI (25.22%):	6,16
VALOR COM BDI:	30,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07768000	9,63	0,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77680000	7,13	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (25.22%):	2,94
VALOR COM BDI:	14,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09710000	9,63	0,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14565000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,52	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (25.22%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58260000	9,63	5,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,83	4,78
TOTAL SERVICIO:					4,78

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,50
VALOR COM ENCARGOS:	24,05
VALOR BDI (25.22%):	6,07
VALOR COM BDI:	30,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69912000	9,63	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69912000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,26	42,09
TOTAL MATERIAL:					57,61

VALOR SEM ENCARGOS:	69,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	79,32
VALOR BDI (25.22%):	20,00
VALOR COM BDI:	99,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 3,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78
TOTAL MATERIAL:					0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (25.22%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,16
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,47
TOTAL MATERIAL:					5,49

VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (25.22%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,73
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,23
TOTAL MATERIAL:					3,96

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
----------------------------	--------------

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (25.22%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,41	0,50
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,84	3,33
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,59	1,25
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (25.22%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,48

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,23	48,46
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,54	278,54
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,52	245,52
TOTAL SERVICO:					572,52

VALOR SEM ENCARGOS:	572,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,61
VALOR COM ENCARGOS:	646,13
VALOR BDI (25.22%):	162,95
VALOR COM BDI:	809,08

15.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42750000	9,63	23,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					33,76

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN

BDI: 25,22%

FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI ES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,22	288,22
TOTAL MATERIAL:						288,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	503,67	10,58
TOTAL SERVICO:						10,58

VALOR SEM ENCARGOS:	332,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	32,78
VALOR COM ENCARGOS:	365,34
VALOR BDI (25,22%):	92,14
VALOR COM BDI:	457,48

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,99	122,99
TOTAL MATERIAL:						122,99

VALOR SEM ENCARGOS:	122,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,99
VALOR BDI (25,22%):	31,02
VALOR COM BDI:	154,01

15.5.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA O (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,86	7,78
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	207,79	83,12
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	62,00	26,86
19049	SERVICO - COLOCA�O E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,57	15,01
TOTAL MATERIAL:						132,77

VALOR SEM ENCARGOS:	132,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,77
VALOR BDI (25,22%):	33,48
VALOR COM BDI:	166,25

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

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 85

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,53	435,53
TOTAL MATERIAL:					435,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					435,53	
VALOR BDI (25.22%):					109,84	
VALOR COM BDI:					545,37	

15.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					0,96	
VALOR BDI (25.22%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,20	

16.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04855000	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48550000	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,35	
VALOR COM ENCARGOS:					7,28	
VALOR BDI (25.22%):					1,84	
VALOR COM BDI:					9,12	

16.1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (25.22%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,55

16.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						13,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,43
VALOR BDI (25.22%):						6,16
VALOR COM BDI:						30,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09710000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14565000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,52	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.22%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58260000	9,63	5,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,83	4,78
TOTAL SERVICIO:						4,78

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,50
VALOR COM ENCARGOS:	24,05
VALOR BDI (25.22%):	6,07
VALOR COM BDI:	30,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69912000	9,63	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69912000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,26	42,09
TOTAL MATERIAL:						57,61

VALOR SEM ENCARGOS:	69,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	79,32
VALOR BDI (25.22%):	20,00
VALOR COM BDI:	99,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19420000	9,63	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (25.22%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN

BDI: 25,22%

FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,41	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,16	1,94
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,47	2,80
TOTAL MATERIAL:						5,49

VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (25,22%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,23	2,42
TOTAL MATERIAL:						3,96

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (25,22%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,41	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,84	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,59	1,25

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53		
						TOTAL MATERIAL:	5,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
						VALOR COM ENCARGOS:	17,15
						VALOR BDI (25.22%):	4,33
						VALOR COM BDI:	21,48

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	48,46	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,54	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,52	
					TOTAL SERVICOS:	572,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	572,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,61
					VALOR COM ENCARGOS:	646,13
					VALOR BDI (25.22%):	162,95
					VALOR COM BDI:	809,08

16.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42750000	23,37	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	10,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,22	
					TOTAL MATERIAL:	288,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	10,58	
					TOTAL SERVICOS:	10,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	332,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,78
					VALOR COM ENCARGOS:	365,34
					VALOR BDI (25.22%):	92,14
					VALOR COM BDI:	457,48

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.18.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
DATA E HORA DA ABERTURA: 07/12/2020 ÀS 08H30MIN
BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE 23 (VINTE E TRÊS) ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,99	122,99
TOTAL MATERIAL:						122,99
VALOR SEM ENCARGOS:						122,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						122,99
VALOR BDI (25.22%):						31,02
VALOR COM BDI:						154,01

16.5.1. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,86	5,83
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	259,45	103,78
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	62,00	24,80
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,57	15,01
TOTAL MATERIAL:						149,42
VALOR SEM ENCARGOS:						149,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						149,42
VALOR BDI (25.22%):						37,68
VALOR COM BDI:						187,10

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,53	435,53
TOTAL MATERIAL:						435,53
VALOR SEM ENCARGOS:						435,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						435,53
VALOR BDI (25.22%):						109,84
VALOR COM BDI:						545,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.