



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.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.2.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,80	24,05	30,12	7.474,74	9.361,30
23.2.3	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	310,80	79,32	99,32	24.652,66	30.868,66
23.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	310,80	6,50	8,14	2.020,20	2.529,91
<b>23.3</b>	<b>PINTURA</b>							<b>19.992,76</b>	<b>25.037,77</b>
23.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	601,86	17,35	21,73	10.442,27	13.078,42
23.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	578,20	15,82	19,81	9.147,12	11.454,14
23.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,52	17,15	21,48	403,37	505,21
<b>23.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>19.993,66</b>	<b>25.036,17</b>
23.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	646,13	809,08	2.584,52	3.236,32
23.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	35,60	365,34	457,48	13.006,10	16.286,29
23.4.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,80	122,99	154,01	4.403,04	5.513,56
<b>23.5</b>	<b>GRADIL</b>							<b>5.314,44</b>	<b>6.654,61</b>
23.5.1	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	SEINFRA	M	26,25	132,77	166,25	3.485,21	4.364,06
23.5.2	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	SEINFRA	M2	4,20	435,53	545,37	1.829,23	2.290,55
<b>23.6</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>523,20</b>	<b>654,00</b>
23.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	545,00	0,96	1,20	523,20	654,00

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: 28




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.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR ORÇAMENTO:		2.557.250,35	
						VALOR BDI TOTAL:		645.022,74	
						VALOR TOTAL:		3.202.273,09	

Três Milhões Duzentos e Dois Mil Duzentos e Setenta e Três reais e Nove centavos

  
 CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA  
 CNPJ: 18.318.446/0001-24  
 SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA  
 Proprietário Administrador  
 RG: 97002569100 - SSP - CE  
 CPF nº 840.228.763-87

  
 JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO  
 Engenheiro Civil  
 RNP nº 060141252-4

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







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

### 1.1.1. 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	SERVEANTE	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

### 1.1.2. 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	SERVEANTE	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

### 1.1.3. 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	SERVEANTE	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

### 1.2.1. 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	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14565000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

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

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	

### 1. 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	

### 1.2.3. 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	



**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

### 1.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>

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

### 1.3.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

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 SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,16	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,47	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,49</b>

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

### 1.3.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13

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: 3

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/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

ABERTURA:

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

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>

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

### 1.3.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>

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

### 1.1. 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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>572,52</b>

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

### 1.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (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

Página: 4

*[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

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,76</b>

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

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
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,58</b>

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

### 1.4.3. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>122,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>122,99</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>31,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>154,01</b>

### 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>132,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,77</b>

*[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%):	33,48
VALOR COM BDI:	166,25

### 1.5.2. 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

### 1.6.1. 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

### 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

### 2.1.2. 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

*[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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19420000	7,13	1,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,55</b>

### 2.1.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,43</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,59</b>

### 2.2.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,31</b>

### 2.2.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>

*[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



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

### 2.2.3. 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	SERVEANTE	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

### 2.2.4. 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	SERVEANTE	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

*[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

### 2.3.1. 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 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

### 2.3.2. 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

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

### 2.3.3. 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

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA  
CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.  
CEP: 80150-161. Contato: (85) 3181-7370  
E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 9

*[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

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

### 2.4.1. 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

### 2.4.2. 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 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



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: 457,48

### 2.4.3. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>122,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>122,99</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>31,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>154,01</b>

### 2.5.1. 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	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	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	24,80
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>149,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>149,42</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>37,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,10</b>

### 2.5.2. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>435,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>435,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>435,53</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>109,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>545,37</b>

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: 11

*[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

### 2.6.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,20</b>

### 3.1.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,12</b>

### 3.1.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	9,63	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,19</b>

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

### 3.2.1. 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	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,14565000	7,13	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

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

### 3.2.2. 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	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,78</b>

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

### 3.2.3. 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	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,69912000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,72</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and a signature that appears to be 'J. S.'.



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	FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,61</b>	

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

### 3.2.4. 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	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,26</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,47</b>	

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>	

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,49</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,35</b>

*[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%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,73

### 3.3.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>	

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,96</b>	

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

### 3.3.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>	

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,29</b>	

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

### 3.4.1. 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

*[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

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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>572,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>572,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>73,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>646,13</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>162,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>809,08</b>

### 3.4.2. 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,76</b>

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

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

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

### 3.4.3. 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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>122,99</b>

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

### 3.5.1. 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

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]*



**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:	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

### 4.1.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,93</b>
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

### 4.1.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,19</b>
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



**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

### 4.2.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

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

### 4.2.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>

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
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,78</b>

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

### 4.2.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,72</b>

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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and a signature that appears to be 'CAB'.



**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:	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

### 4.2.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>

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

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

### 4.3.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,49</b>

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

### 4.3.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (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.



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
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33985000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38840000	9,64	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,96</b>

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

### 4.3.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>

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

### 4.4.1. 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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>572,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>572,52</b>
----------------------------	---------------

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and a signature that appears to be 'J. J. J.'.



**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%):	73,61
VALOR COM ENCARGOS:	646,13
VALOR BDI (25.22%):	162,95
VALOR COM BDI:	809,08

### 4.4.2. 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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45650000	7,13	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,76</b>

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

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
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,58</b>

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

### 4.4.3. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,99</b>

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

### 4.5.1. 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
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,86	5,83
19153 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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'S-J'.



**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%  
**FUNTE:** 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

19152	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
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,57	15,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>149,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,42</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>37,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,10</b>

### 4.5.2. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>435,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>435,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>435,53</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>109,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>545,37</b>	

### 4.6.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,96</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,20</b>	

### 5.1.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,93</b>	

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

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

### 5.1.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>

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

### 5.1.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,19</b>

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

### 5.1.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,29</b>

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

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

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

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

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

### 5.2.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,78</b>

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

### 5.2.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,72</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,33</b>
----------------------------	--------------

*[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%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	79,32
VALOR BDI (25.22%):	20,00
VALOR COM BDI:	99,32

### 5.2.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,26</b>

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

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

### 5.3.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,49</b>

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

### 5.3.2. 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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and a signature that appears to be 'JAA'.



**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	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,40</b>

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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,96</b>

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

### 5.3.3. 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,40</b>

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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,29</b>

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

### 5.4.1. 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
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>572,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>572,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>73,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>646,13</b>

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 BDI (25,22%):	62,95
VALOR COM BDI:	809,08

### 5.4.2. 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 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

### 5.4.3. 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

### 5.5.1. 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 TAMP) 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

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

### 5.5.2. 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	FONTES	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	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

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 COM BDI: 9,12

### 6.1.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,55</b>

### 6.1.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,43</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,59</b>

### 6.1.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,59</b>

### 6.2.1. 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

*[Handwritten signatures and initials]*