



Prefeitura Municipal

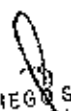
**Groaíras**

*Um novo tempo, novas conquistas*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA  
SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICIPIO  
DE GROAIRAS-CE**

**GROAÍRAS-CE/2020**

  
DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D



Prefeitura Municipal


**Groaíras**

*Um novo tempo, novas conquistas*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**ART**

**GROAÍRAS-CE/2020**

  
DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-0



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20200620749

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0812817946

Registro: 0812817946CE

Empresa contratada: FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - ME

Registro: 0010361081-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO

Complemento:

Cidade: GROAIRAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.698.709/0001-80

Nº: 770

CEP: 62190000

Contrato: 0703.02/2018-01

Calendário em: 27/03/2019

Valor: R\$ 3.250,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO

Complemento:

Cidade: GROAIRAS

Data de início: 16/03/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 770

CEP: 62190000

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -3.914728, -46.382604

Código: Não especificado

CPF/CNPJ: 07.698.709/0001-80

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

10 - Fiscalização

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.105.113-19

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS - CNPJ: 07.698.709/0001-80

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 89,78

Registrada em: 17/03/2020

Valor pago: R\$ 89,78

Nosso Número: 8213014450

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sicoo.com.br/publico/>, com a chave: 2080z  
Impressão em: 24/03/2020 às 15:29:58 por: jpr.45.108.41.33

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

[informacoes@crea-ce.org.br](mailto:informacoes@crea-ce.org.br)

Fax: (85) 3453-5804





Prefeitura Municipal


**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**ORÇAMENTO**

GROAÍRAS-CE/2020

  
DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 02.710-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 18 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 28,80%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	UNID	DESCRIÇÃO (com o nome do material)	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	VALOR
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1037	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	157,37	193,55	558,85
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/S/ REAPROVEITAMENTO	M3	21,20	44,98	57,03	1.209,01
1.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	357,42	37,40	47,52	16.984,80
1.4	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	58,52	11,99	15,20	858,10
1.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,40	10,50	15,31	231,59
1.6	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	128,44	39,98	50,69	6.510,62
1.7	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,64	384,51	487,58	1.364,87
1.8	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	73,20	25,10	31,90	2.335,68
1.9	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	18,00	15,00	19,10	343,80
1.10	C0610	SEINFRA	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	3,00	6,21	7,67	23,61
1.11	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	181,85	8,00	11,41	2.074,91
1.12	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/TELHADOS	M2	101,85	21,19	28,87	4.066,31
1.13	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	172,50	7,50	9,51	1.640,40
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 39.082,43</b>

<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,89	35,01	44,39	740,75
2.2	C2821	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,07	22,46	28,48	144,31
2.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	104,17	19,85	26,17	2.822,01
2.4	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	104,17	4,36	5,52	578,07
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 4.092,14</b>

<b>3.0 FUNDAMENTOS</b>								
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,88	388,39	467,11	1.709,62
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,43	480,30	600,13	1.480,19
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M6	0,61	534,57	877,83	816,83
3.4	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,80	932,08	421,06	4.547,00
3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	168,40	7,82	10,04	1.730,78
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 10.095,08</b>

<b>4.0 ESTRUTURAS</b>								
4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,84	310,64	143,34	4.362,47
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	807,02	7,82	10,04	6.162,48
4.3	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	37,87	109,40	138,72	5.250,33
4.4	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/FORRO - VÃO ATÉ 2,90 m	M2	141,65	98,93	122,91	17.410,20
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 39.128,48</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS/CE**

**DAVONDA ROCHA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA

DATA: 18 DE MARÇO DE 2020

BDI: 28,80%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	TOMADA DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (C/BDI)	VALOR TOTAL (C/BDI)	
8.5	00367	SEMFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	392,30	10,22	12,98		5.094,21	
8.6	04483	SEMFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	54,10	20,43	25,91		1.401,73	
8.7	04438	SEMFRA	FORRO PVC - LAMBRÉ (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	240,00	58,00	73,54		17.649,60	
									<b>Subtotal R\$</b>	<b>132.776,96</b>

9.0 REVESTIMENTO										
ITEM	CODIGO	TOMADA DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (C/BDI)	VALOR TOTAL (C/BDI)	
9.1	00776	SEMFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	591,12	5,19	6,58		3.889,57	
9.2	00776	SEMFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	141,65	10,26	13,01		1.842,87	
9.3	03400	SEMFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	327,45	27,07	35,09		11.490,22	
9.4	02112	SEMFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	141,85	22,26	28,23		3.998,76	
9.5	01220	SEMFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	283,67	26,98	34,21		9.020,15	
9.6	04445	SEMFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE(5)PEL4 - P/ PAREDE	M2	737,10	81,69	103,58		78.348,62	
9.7	04128	SEMFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	163,81	83,22	105,92		16.208,72	
9.8	04442	SEMFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	86,16	63,60	80,84		6.338,76	
9.9	01427	SEMFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	757,10	7,41	3,40		6.928,74	
9.10	01102	SEMFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	219,79	9,03	11,45		2.516,57	
9.11	00874	SEMFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	125,00	19,40	24,60		3.075,00	
									<b>Subtotal R\$</b>	<b>140.656,20</b>

10.0 PINTURA										
ITEM	CODIGO	TOMADA DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (C/BDI)	VALOR TOTAL (C/BDI)	
10.1	01615	SEMFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E MASSA	M2	1.212,66	16,30	20,67		25.063,68	
10.2	02481	SEMFRA	TEXTURA ACÚLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	938,59	12,54	15,60		14.823,55	
10.3	00588	SEMFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	973,00	3,90	4,95		4.816,95	
10.4	01279	SEMFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	67,20	32,55	41,27		2.773,34	
10.5	01428	SEMFRA	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	67,20	33,78	42,93		2.873,18	
									<b>Subtotal R\$</b>	<b>55.457,10</b>

11.0 LOUÇAS E METAIS									
ITEM	CODIGO	TOMADA DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (C/BDI)	VALOR TOTAL (C/BDI)
11.1	00348	SEMFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA	UN	8,00	582,86	751,75		6.014,00
11.2	00349	SEMFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	437,94	555,31		555,31
11.3	04670	SEMFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	23,72	38,42		327,78
11.4	04086	SEMFRA	BANCAÇA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,28	237,08	306,62		8.500,46
11.5	01151	SEMFRA	DIJCHA P/ VÍO GROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	62,43	70,16		395,80
11.6	00797	SEMFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	11,03	13,99		83,94
11.7	01898	SEMFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	4,00	203,01	257,42		1.029,68



**ORÇAMENTO MUNICIPAL DE GROAÍRAS 2020**

**DADOS GERAIS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 26,80%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	TIPO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11.8	C406	SEMFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	30,92	127,77	542,41	21.105,43
11.9	C0805	SEMFRA	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	UN	2,00	287,45	364,49	728,98
11.10	C0808	SEMFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	316,39	389,81	3.509,18
<b>Subtotal:</b>								<b>R\$ 42.343,59</b>

12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	G1494	SEMFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	14,44	18,31	109,86
12.2	G1479	SEMFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	22,95	28,10	840,20
12.9	C2404	SEMFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	130,00	16,41	20,81	2.800,18
12.4	C4762	SEMFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	164,00	6,24	7,91	1.297,24
12.5	C4377	SEMFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.048,24	5,40	6,85	11.290,44
12.6	C1184	SEMFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	540,41	13,34	18,92	9.200,02
12.7	C1608	SEMFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	112,00	93,62	110,71	13.205,52
12.8	C1661	SEMFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	45,00	97,65	123,08	5.537,70
12.9	C2660	SEMFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, COM BARRAMENTO	UN	2,00	365,09	454,08	928,16
12.10	C1092	SEMFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	48,00	19,65	24,92	1.198,18
12.11	C1095	SEMFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	23,00	19,65	24,92	573,16
<b>Subtotal:</b>								<b>R\$ 46.954,62</b>

13.0 - INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO								
13.1	C1350	SEMFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	0,00	598,10	755,05	6.802,65
13.2	C4394	SEMFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	13,00	268,42	349,36	4.424,68
<b>Subtotal:</b>								<b>11.227,33</b>

14.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
14.1	C2625	SEMFRA	TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 26mm (3/4")	M	45,00	16,71	21,19	653,65
14.2	C2626	SEMFRA	TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,00	22,47	28,49	683,76
14.3	C1550	SEMFRA	JOELHO PVC SOLDO, AZUL, D=25mmX3/4"	UN	15,00	11,44	14,51	217,65
14.4	C1562	SEMFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDO, AZUL, D=25mmX1/2"	UN	12,00	10,02	12,71	152,52
14.5	C2392	SEMFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDO, ROSCA AZUL D=25mmX26mmX1/2"	UN	16,00	12,20	15,47	247,52
14.6	C2381	SEMFRA	TÊ PVC SOLDO, MARROM D= 25mm (3/4")	UN	15,00	7,65	9,70	145,50
14.7	C2382	SEMFRA	TÊ PVC SOLDO, MARROM D= 32mm (1")	UN	13,00	9,20	11,79	153,27
14.8	C2593	SEMFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	31,00	11,33	14,37	445,47
14.9	C2586	SEMFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	M	35,00	16,86	19,88	695,80
14.10	C2593	SEMFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	M	32,00	27,82	35,26	1.128,08
14.11	C2159	SEMFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	33,36	105,73	422,02
14.12	C4923	SEMFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÃO CEGA)	UN	10,00	27,27	34,58	345,80
14.13	C3601	SEMFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	35,48	45,00	270,00
14.14	C2685	SEMFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA COM REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	274,08	348,29	348,29
14.15	C2083	SEMFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	38,50	48,82	195,28
14.16	C2932	SEMFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.934,25	4.101,03	4.101,03



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**DEMONSTRATIVO**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE  
TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 18 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 20,00%



**ORÇAMENTO**

Item	Código	Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Estimado
14.17	03442	SEMFRA	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	437,50	554,75
<b>Subtotal</b>							<b>1.109,50</b>

15.0 - SERVIÇOS FINAIS							
15.1	01820	SEMFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	UN	42,00	82,85	105,05
15.2	0182B	SEMFRA	LIMPEZA GERAL	M2	900,00	9,25	11,73
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 14.989,10</b>

**TOTAL DO ORÇAMENTO GLOBAL R\$ 16.098,60**

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SEISCENTOS E SETENTA E UM MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS**

*Diego Sousa*  
DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-52.710-D





Prefeitura Municipal


**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

GROAÍRAS-CE/2020

  
DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-0



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - GO**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.P. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-GO  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/GO  
TABELA: SEINFRA 20.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 26,50%



**MEMÓRIA DE CARGO**

ITEM	DESCRIÇÃO	Comp (m)	Alarg (Mx) (m)	Alura (m)	Qtz	Al. Parcela
	CIRCULAÇÃO BLOCO DOS PROFE 01	1,05	3,45		1	3,82
	CIRCULAÇÃO BLOCO DOS PROFE 02	2,09	1,00		1	2,09
						128,44
	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO (MARTELETE PNEUMÁTICO)					M3
	WC 01 WC 02	5,90	3,15	0,12	1	2,19
	LAJE DO CORREDOR	3,00	1,80	0,12	1	0,65
						2,84
	DEMOLUÇÃO DE COBORTOS					M2
	SALAS DE AULA	2,00		0,60	61	73,20
						73,20
	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					UNO
	TOTAL DE LOUÇA				18	18,00
						18,00
	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO					M2
	COZINHA	2,90		1,50	1	3,60
						3,00
	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS					M2
	COBERTURA BLOCO DOS WC E COZINHA	10,25	12,35			128,59
	COBERTURA DA PASSARELA	30,70	1,80			55,26
						181,85
	DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHAS OS					M2
	COBERTURA BLOCO DOS WC E COZINHA	10,25	12,35			128,59
	COBERTURA DA PASSARELA	30,70	1,80			55,26
						181,85
	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA					M2
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO	43,06	1,50			64,50
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO	72,00	1,50			108,00
						172,50
	MOVIMENTO DE TERRA					
	ESCAVAÇÃO MANUAL BULO DE 10.00T. PROF. ATÉ 1,00M					M3
	DESPENSA 01 E 02	6,65	0,40	0,50	1	1,33
	WC 02/WC 01	22,00	0,40	0,50	1	4,40
	PNE	1,80	0,40	0,50	1	0,36
	ESCAVAÇÃO DE VALA DAS SAPATA	0,60	0,80	0,60	50	10,80
						10,80
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MATERIAL DA VALA					M3
	REATERRO 30%	16,89		0,30		5,07

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52710-0



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - GO**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-DE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/GO  
TADELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 18 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

						5,07
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASULANTE						M3
DEMOLIÇÕES						104,17
						104,17
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM						M3
DEMOLIÇÕES						104,17
						104,17
ITEM	FUNDAÇÕES	Comp(m)	Leitura Média(m)	Armada(m)	Qtde	Armação
ALVENARIA DE EMPARAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						M3
	DESPENSA 01 E 02	6,65	0,40	0,30	1	0,80
	WC 02/WC 01	22,00	0,40	0,30	1	2,64
	PNE	1,80	0,40	0,30	1	0,22
						3,66
ALVENARIA DE EMPARAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO DURADO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						M3
	DESPENSA 01 E 02	6,65	0,40	0,20	1	0,53
	WC 02/WC 01	22,00	0,40	0,20	1	1,78
	PNE	1,80	0,40	0,20	1	0,14
						2,43
ANEL DE FERRO NERLIZAÇÃO/ARMAÇÃO EM FERRO						M3
	DESPENSA 01 E 02	6,65	0,15	0,20	1	0,20
	WC 02/WC 01	22,00	0,15	0,20	1	0,66
	PNE	1,80	0,15	0,20	1	0,05
						0,91
CONCRETO B/WIBR/FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						M3
	SAPATA EM BLOCO	0,60	0,60	0,60	50	10,80
						10,80
ARMADURA CA-50A MÉDIA DE 63 A 100mm						KG
	ARMADURA DA SAPATA EM BLOCO	0,616	0,55	10,00	50	169,40
						169,40
ITEM	ESTRUTURAS	Comp(m)	Leitura Média(m)	Armada(m)	Qtde	Armação
CONCRETO B/WIBR/FCR 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						M3
	PILARES Ø 15	0,15	0,15	3,50	50	3,84
	VIGAS	96,35	0,15	0,40	1	5,90
						9,84

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 26,00%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Arma. (Med. em)	Alt. (m)	QUAN.	Unid.
	<b>ARMADURA DE FERRÃO (DIAM. 10,00) (C.A.M.O. 0,00m)</b>					<b>KG</b>
	PILARES 0,15	0,616	4	3,60	50	443,52
	VIGAS	0,616	8	98,35	1	363,50
						<b>807,02</b>
	<b>FORMA PLANA GHARA COMPENSADA RESINADA ESP= 12mm (QT. 13X)</b>					<b>M2</b>
	PILARES 0,15	4	0,15	3,60	16,67	30,00
	VIGAS	2	0,30	0,40	32,78	7,67
						<b>37,67</b>
	<b>LAJE PRE-FABRICADA R.F. FERRO - VAO ACIMA DE 4,00m</b>					<b>M2</b>
	LAJE DO WC 01	6,10	4,60			28,06
	LAJE DO WC 02	6,10	4,60			28,06
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 01	27,20	2,00			54,40
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 02	14,25	2,00			28,50
	ENTRADA DE ACESSO	2,50	1,05			2,63
						<b>141,65</b>
ITEM	PAREDES	Comp. (m)	Arma. (Med. em)	Alt. (m)	QUAN.	Unid.
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO BURADO (54x19x10) CM CARGAMASSA MISTA DE GUA HIDRATADA ESP= 1,00cm (1:2:3)					<b>M2</b>
	DESPENSA 01 E 02	6,65		3,00	1	19,95
	WC 02/WC 01	22,00		3,00	1	66,00
	WC 02/WC 01 PAREDE CENTRAL	2,80		1,80	2	10,08
	PNE	1,80		3,00	1	5,40
	MURO	243,25		0,40	1	97,30
	FECHAMENTO DE PORTA 01	1,20		2,10	1	2,52
	FECHAMENTO DE PORTA 02	0,60		2,10	1	1,26
	FECHAMENTO DE PORTA 03	0,60		2,10	1	1,68
	ACESSO 01	0,60		3,12	2	3,12
	ACESSO 02	2,50		0,80	1	2,00
						<b>208,31</b>
	<b>VERDA FESTA DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>M2</b>
	PORTA 0,80	1,00	0,15	0,15	2	0,69
	PORTA 0,60	0,60	0,15	0,15	2	0,04
	PORTA 0,90	1,10	0,15	0,15	1	0,02
	JANELAS 1,00	1,20	0,15	0,15	6	0,16
	JANELAS 2,50	2,70	0,15	0,15	1	0,08
	JANELAS 1,8	2,00	0,15	0,15	1	0,05
						<b>0,38</b>
	<b>COBOGOS DE CIMENTO TIPO DIAMANTE</b>					<b>M2</b>
	COBOGOS 01	1,00	2,80		2	5,60
	COBOGOS 02	1,80	2,80		4	18,72
						<b>24,32</b>
ITEM	FERRARIAS	Comp. (m)	Arma. (Med. em)	Alt. (m)	QUAN.	Unid.

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 82.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SINFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

6.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCRUS DENTES E FERRAGENS						M2
	PORTA EXTERNAS		0,60	2,10	20		33,60
							33,60
6.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA						M2
	PORTA 01		0,60	2,10	2		2,52
	WC 01/02		0,60	1,60	14		13,44
	PNE		0,90	2,10	1		1,89
	DESPENSA E WC 03		0,60	2,10	3		3,78
	BLOCO DA DIRETORIA		0,60	2,10	4		6,72
							28,35
6.3	FECHADURA COM BETA PARA PORTA INTERNA						UND
	PORTA 01				2		2,00
	PNE				1		1,00
	DESPENSA E WC 03				3		3,00
	BLOCO DA DIRETORIA				4		4,00
							10,00
6.4	FECHADURA DE TAPETA (HYVRE) CURADA						UND
	WC 01/02				14		14,00
							14,00
6.5	FIXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA						M
	PORTA	0,60			2		1,20
							1,20
6.6	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO DE CORRERIA SEM BARRIGOLA E QUILIBRADA SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2
	JANELAS 01 SALAS	2,00		0,60	62,00		74,40
	JANELAS 02	1,60		0,60	3,00		1,60
	JANELAS 03	1,80		0,60	1,00		1,08
	JANELAS 04	2,50		0,60	2,00		3,00
							80,28
6.7	VIDRO COM UNIFORME CAIXILHO E MASSA ESP. 10MM COLOCADO						M2
	JANELAS 01 SALAS	2,00		0,60	62,00		74,40
	JANELAS 02	1,60		0,60	3,00		1,60
	JANELAS 03	1,80		0,60	1,00		1,08
	JANELAS 04	2,50		0,60	2,00		3,00
							80,28
6.8	PERCA BRADIL NYLON FOR. H 115MM, MALHA 5X210MM, FIO 6,0MM, COM FIXADORES DE BOLA AMIDA EM POSTE 40x 30MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV ESTÃO REVESTIDOS EM POMETER POR PROJEÇO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL) E POSTE EM COR VERDE OU BRANCA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						M

DIÉGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 02.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SEINFRA 20.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 20,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
	CERCA	15,00			15,00	
					15,00	
	PORTA DESLIZANTE NYLON POR COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM JANTA ROULETTER NAS CORES VERDE OU BRANCA COM PÓSTO EM AÇO REVESTIDO POR VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2	
	PORTA 01	2,60		2,00	1,00	5,60
					8,00	
	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				M2	
	JANELAS 01 SALAS	2,00		0,60	62,00	74,40
	JANELAS 02	1,00		0,60	3,00	1,80
	JANELAS 03	1,80		0,60	1,00	1,08
	JANELAS 04	2,50		0,60	2,00	3,00
	GRADE DA COZINHA	2,20		1,50	1,00	3,30
					83,58	
	PIBOS 1					
	MASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO, ESP = 6CM					M2
	BIBLIOTECA	4,30	3,30		1	14,19
	SALA DOS PROFESSORES	4,30	4,16		1	17,85
	SECRETARIA	3,30	3,10		1	10,23
	DIRETORIA	4,30	3,00		1	12,90
	CIRCULAÇÃO BLOCO DOS PROFE 01	1,05	3,45		1	3,62
	CIRCULAÇÃO BLOCO DOS PROFE 02	2,00	1,00		1	2,00
	WC 01 E 02	5,80	4,30		2	49,68
	PNE	2,08	1,80		1	3,74
	DESP 01	3,10	1,80		1	5,58
	DESP 02	3,65	1,50		1	5,33
	COZINHA	4,70	3,55		1	16,69
						142,01
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/PARG PRE FABRICADA ATÉ 2000 (140000) P/INTERIO 1/2 PISO					M2
	BIBLIOTECA	4,30	3,30		1	14,19
	SALA DOS PROFESSORES	4,30	4,16		1	17,85
	SECRETARIA	3,30	3,10		1	10,23
	DIRETORIA	4,30	3,00		1	12,90
	CIRCULAÇÃO BLOCO DOS PROFE 01	1,05	3,45		1	3,62
	CIRCULAÇÃO BLOCO DOS PROFE 02	2,00	1,00		1	2,00
	WC 01 E 02	5,80	4,30		2	49,68
	PNE	2,08	1,80		1	3,74
	DESP 01	3,10	1,80		1	5,58
	DESP 02	3,65	1,50		1	5,33
	COZINHA	4,70	3,55		1	16,69
						142,01



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade	Valor Médio (R\$)	Valor (R\$)	Unidade
	REJUNTAMENTO C/ARGO PRÉ-FABRICADA JUNTA EHYR 2mm x 6mm EM CERÂMICA TAGIMADE 20x40cm (900g/m²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				M2
	BIBLIOTECA	4,30	3,30	14,19	1
	SALA DOS PROFESSORES	4,30	4,15	17,65	1
	SECRETARIA	3,30	3,10	10,23	1
	DIRETORIA	4,30	3,00	12,90	1
	CIRCULAÇÃO BLOCO DOS PROFE 01	1,05	3,45	3,62	1
	CIRCULAÇÃO BLOCO DOS PROFE 02	2,00	1,00	2,00	1
	WC 01 E 02	5,80	4,30	49,86	2
	PNP	2,08	1,80	3,74	1
	DESP 01	3,10	1,80	5,58	1
	DESP 02	3,65	1,50	5,33	1
	COZINHA	4,70	3,55	16,69	1
				142,01	
	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA VATE 215xNOVA				M2
	BLOCO 01	27,95	9,90	276,71	1
	BLOCO 02	22,80	10,00	228,00	1
	BLOCO 04	23,80	10,10	240,38	1
	BLOCO 06	20,90	10,25	214,23	1
	BLOCO 07	23,80	10,10	240,38	1
	BLOCO 08	23,80	10,10	240,38	1
				1.440,87	
0.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				M2
	ÁREA MURO	15,00	0,20	3,00	1
				3,00	
0.3	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA) OMBRO (1,18x4)				M
	BLOCO 03	12,10	10,25	124,03	1
	BLOCO 05	40,00	2,80	112,00	1
	BLOCO 09	2,00	2,00	16,00	4
				252,03	
0.4	TELHA CERÂMICA				M2
	BLOCO 03	12,10	10,25	124,03	1
	BLOCO 05	40,00	2,80	112,00	1
	BLOCO 09	2,00	2,00	16,00	4
				252,03	
0.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				M
	BEIRA E BICA	392,30		392,30	1
				392,30	
0.6	CUNHEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA				M

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.P. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2020

BDI: 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REVESTIMENTO	Compr (m)	largura Média (m)	Altura (m)	Qtd	Área (m²)
	CUMEEIRA	54,10				54,10
						54,10
	FORRO E VÃO LAMBRIL 100x6000 OU 200x6000 MM CORTECIMENTO E MONTAGEM					M²
	SALA	8,00	6,00	5		240,00
						240,00
	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REBEIRAR TRACO 1:3 ESP. 50mm P/ PAREDE					M²
	DESPENSA 01 E 02	6,65	3,00	2		39,90
	WC 02/ WC 01	22,00	3,00	2		132,00
	WC 02/ WC 01 PAREDE CENTRAL	2,80	1,80	4		20,16
	PNE	1,80	3,00	2		10,80
	MURO	243,25	0,40	2		194,60
	FECHAMENTO DE PORTA 01	1,20	2,10	2		5,04
	FECHAMENTO DE PORTA 02	0,60	2,10	2		2,52
	FECHAMENTO DE PORTA 03	0,60	2,10	2		3,36
	ACESSO 01	0,50	3,12	4		6,24
	ACESSO 02	2,50	0,80	2		4,00
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO	43,00	1,50	1		64,50
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO	72,00	1,50	1		108,00
						591,12
	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REBEIRAR TRACO 1:3 ESP. 50mm P/ TETO					M²
	LAJE DO WC 01	6,10	4,60			28,06
	LAJE DO WC 02	6,10	4,60			28,06
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 01	27,20	2,00			54,40
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 02	14,25	2,00			28,50
	ENTRADA DE ACESSO	2,50	1,05			2,63
						141,65
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REBEIRAR TRACO 1:3					M²
	DESPENSA 01 E 02	6,65	3,00	1		19,95
	WC 02/ WC 01 PAREDE CENTRAL	2,80	1,80	2		10,08
	PNE	1,80	3,00	1		5,40
	MURO	243,25	0,40	2		194,60
	FECHAMENTO DE PORTA 01	1,20	2,10	2		5,04
	FECHAMENTO DE PORTA 02	0,60	2,10	2		2,52
	FECHAMENTO DE PORTA 03	0,60	2,10	2		3,36
	ACESSO 02	2,50	0,80	2		4,00
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO	33,00	1,50	1		49,50
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO	22,00	1,50	1		33,00
						327,45
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA S/REBEIRAR TRACO 1:3 ESP. 50mm P/ TETO					M²
	LAJE DO WC 01	6,10	4,60			28,06

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D





Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.P. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE  
TABELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDX: 28,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

LAJE DO WC 02	6,10	4,60			28,08
LAJE DA CIRCULAÇÃO 01	27,20	2,00			54,40
LAJE DA CIRCULAÇÃO 02	14,25	2,00			28,50
ENTRADA DE ACESSO	2,50	1,05			2,83
					<b>141,81</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					
EMBRICO C/ARMASSA DE GAL. HIDRATADA E AREIA S/REINERAR TRACÇO 1:3 ESP. 20MM/17 PAREDES					M2
DESPENSA 01 E 02	6,65		3,00	1	19,95
WC 02/WC 01	22,00		3,00	2	132,00
WC 02/WC 01 PAREDE CENTRAL	2,80		1,80	2	10,08
PNE	1,80		3,00	1	5,40
ACESSO 01	0,50		3,12	4	6,24
RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO	10,00		1,50	1	15,00
RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO	50,00		1,50	1	75,00
					<b>263,67</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					
GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRE FABRICADA ACIMA DE 10/20 CM (100MM) REI 50 P/12 P/ PAREDES					M2
WC 01	20,20		3,00	1	60,60
WC 02	20,20		3,00	1	60,60
WC 01 E 02	2,80		1,80	4	20,16
PNE	7,76		3,00	1	23,28
COZINHA	16,50		3,00	1	49,50
DESPENSA 01	9,60		3,00	1	28,80
DESPENSA 02	10,10		3,00	1	30,30
BIBLIOTECA	15,20		1,40	1	21,28
SECRETARIA	12,80		1,40	1	17,92
CIRCULAÇÃO BLOCO DA DIRETORIA	12,85		1,40	1	17,99
SALA DOS PROFESSORES	16,90		1,40	1	23,66
DIRETORIA	14,60		1,40	1	20,44
PILARES	0,50		1,40	94	78,96
CIRCULAÇÃO EXTERNA DAS SALAS	202,15		1,40	1	283,01
					<b>737,10</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					
TIJO LINDO APARENTE 6,50x13cm C/ARMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					M2
PILAR DA ENTRADA	1,90		2,32	2	8,82
MURETA	15,00		0,50	2	15,00
BLOCO DA COZINHA EXTERNO	43,62		1,60	1	69,79
BLOCO DA DIRETORIA EXTERNO	37,50		1,60	1	60,00
					<b>153,61</b>
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					
GERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE FABRICADA ATÉ 10/10 CM (100MM) DECORATIVA - P/ PAREDE					M2
BIBLIOTECA	15,20		0,20	1	3,04
SECRETARIA	12,80		0,20	1	2,56
CIRCULAÇÃO BLOCO DA DIRETORIA	12,85		0,20	1	2,57
SALA DOS PROFESSORES	16,90		0,20	1	3,38

DIÊNIO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 26,80%



**MEMORIA DE CÁLCULO**

DIRETORIA	14,60	0,20	1	2,92	
PILARES	0,60	0,20	94	11,28	
CIRCULAÇÃO EXTERNA DAS SALAS	202,15	0,20	1	40,43	
				<b>86,19</b>	
REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (100 cm) E PORCELANADOS (PAREDEIRÃO)				M2	
WC 01	20,20	3,00	1	60,60	
WC 02	20,20	3,00	1	60,60	
WC 01 E 02	2,80	1,80	4	20,16	
PNE	7,76	3,00	1	23,28	
COZINHA	16,50	3,00	1	49,50	
DESPENSA 01	9,80	3,00	1	29,40	
DESPENSA 02	10,10	3,00	1	30,30	
BIBLIOTECA	15,20	1,40	1	21,28	
SECRETARIA	12,80	1,40	1	17,92	
CIRCULAÇÃO BLOCO DA DIRETORIA	12,85	1,40	1	17,99	
SALA DOS PROFESSORES	16,90	1,10	1	23,66	
DIRETORIA	14,00	1,40	1	20,44	
PILARES	0,60	1,40	94	78,96	
CIRCULAÇÃO EXTERNA DAS SALAS	202,15	1,40	1	239,01	
				<b>737,10</b>	
REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (10x10 cm) DECORATIVA (PAREDEIRÃO)				M2	
PILAR DA ENTRADA	1,90	2,32	2	8,82	
MURETA	15,00	0,50	2	15,00	
BLOCO DA COZINHA	43,62	1,60	1	69,79	
BLOCO DA DIRETORIA	37,50	1,00	1	60,00	
BIBLIOTECA	15,20	0,20	1	3,04	
SECRETARIA	12,80	0,20	1	2,56	
CIRCULAÇÃO BLOCO DA DIRETORIA	12,85	0,20	1	2,57	
SALA DOS PROFESSORES	16,90	0,20	1	3,38	
DIRETORIA	14,60	0,20	1	2,92	
PILARES	0,60	0,20	94	11,28	
CIRCULAÇÃO EXTERNA DAS SALAS	202,15	0,20	1	40,43	
				<b>219,79</b>	
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ 22 QUADROS				M	
CANTONEIRA	125,00			125,00	
				<b>125,00</b>	
ITEM 10.1 PINTURA	Chão (m <sup>2</sup> )	Paredes (m <sup>2</sup> )	Abóbada (m <sup>2</sup> )	Qtd	Valor Unit.
10.1.1					M2
VATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMPLAS					
SALA 1A7 E PROFESSORES	28,00	1,80		12	604,80
SALA 13	20,00	3,00		1	84,00
SALA 14	20,00	3,00		1	60,00
SALA 15	24,00	3,00		1	72,00
SALA 16	28,00	3,00		1	84,00
BIBLIOTECA	15,20	1,40		1	21,28

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 26,80%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	SECRETARIA	12,80		1,40	1	17,92
	CIRCULAÇÃO BLOCO DA DIRETORIA	12,85		1,40	1	17,99
	SALA DOS PROFESSORES	16,90		1,40	1	23,66
	DIRETORIA	14,60		1,40	1	20,44
	TETO SALA 15	6,00	6,00			36,00
	TETO SALA 14	8,00	4,00			24,00
	TETO WC 01	4,30	5,80			24,94
	TETO WC 02	4,30	5,80			24,94
	TETO PNE	2,08	1,60			3,74
	TETO DESP 01	3,10	1,80			5,58
	TETO COZINHA	4,70	3,65			16,69
	TETO DESP 02	3,55	1,50			6,33
	TETO BIBLIOTECA	4,30	3,30			14,18
	TETO SECRETARIA	3,30	3,10			10,23
	TETO SALA DOS PROF	4,16	4,30			17,85
	TETO DIRETORIA	4,30	3,00			12,90
	TETO WC 03	2,15	1,00			2,15
	TETO CIRCULAÇÃO 01	0,95	1,00			0,95
	TETO CIRCULAÇÃO 02	4,45	1,00			4,45
	ENTRADA DE ACESSO	2,50	1,05			2,63
						1.212,66
	TEXTURA APLICADA EM PAREDES EXTERNAS					M2
	PILARES	0,60		1,40	94	78,96
	CIRCULAÇÃO EXTERNA DAS SALAS	282,15		1,40	1	283,01
	CIRCULAÇÃO EXTERNA DAS SALAS SEM CERAMICA	454,35		3,00	1	463,05
	BLOCO DA COZINHA EXTERNO	43,62		1,40	1	61,07
	BLOCO DA DIRETORIA EXTERNO	37,50		1,40	1	52,50
						938,58
	CALÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUBERCAL				16	M2
	MURO	243,25		2,00	2	973,00
						973,00
	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO					M2
	PORTA EXTERNAS	1,80		2,10	20	67,20
						67,20
	GRATITE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO					M2
	PORTA EXTERNAS	1,60		2,10	20	67,20
						67,20
ITEM	LOUÇAS E METAIS	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
110	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPADA				8	8,00
						8,00
112	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPADA HORIZONTAL				1	1,00

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 18 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 20,00%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quantidade (m)	Unidade Medida (m)	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
11.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					1,72
	PLACA DA OBRA	2,00		1,50		3,00
						3,00
11.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍNDLOS E REAPROVEITAMENTO					M3
	WC 01	17,10	0,15	3,00	1	7,70
	WC 02	17,10	0,15	3,00	1	7,70
	DESPENSA	1,80	0,15	3,00	1	0,01
	COZINHA	3,55	0,15	3,00	1	1,60
	MURO	18,90	0,15	1,20	1	3,40
						21,20
11.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICA					M2
	CIRCULAÇÃO SALAS	88,35		1,50	1	147,53
	COZINHA	9,75		3,00	1	29,25
	DESPENSA 01	8,00		3,00	1	24,00
	DESPENSA 02	8,60		1,50	1	12,90
	WC 01	12,15		1,50	1	18,23
	WC 02	12,15		1,50	1	18,23
	BIBLIOTECA	15,20		1,20	1	18,24
	SECRETARIA	12,80		1,20	1	15,36
	SALA DOS PROFESSORES	18,90		1,20	1	20,28
	DIRETORIA	14,60		1,20	1	17,52
	CIRCULAÇÃO BLOCOS DOS PROFESSORES	11,90		1,20	1	14,28
	PILARES DA CIRCULAÇÃO	0,80		1,50	24	21,60
						357,42
11.4	RETRADA DE PORTAS E ANELAS INCLUSIV. BATENTES					M2
	PORTAS 01	0,60		2,10	2	2,52
	PORTAS 02	0,60		1,60	10	9,60
	PORTAS 03	0,80		2,10	25	12,00
	PORTAS 04	1,20		2,00	1	2,40
						58,52
11.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					M2
	COZINHA	3,55	3,10			11,01
	DESPENSA 01	3,55	1,00			6,39
						17,40
11.6	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIA					M2
	DESPENSA 02	5,50	3,10		1	17,05
	WC 01	5,80	3,10		1	17,98
	WC 02	5,80	3,10		1	17,98
	CIRCULAÇÃO WC 01 E 02	6,10	1,20		2	14,64
	BIBLIOTECA	4,30	3,30		1	14,19
	SALA DOS PROFESSORES	4,30	4,15		1	17,85
	SECRETARIA	3,30	3,10		1	10,23
	DIRETORIA	4,30	3,00		1	12,90

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSARIO DO MUNICIPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICIPIO DE GROAÍRAS/CE  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDN: 26,80%



**MEMORIA DE CÁLCULO**

									1,00
									UND
								8	8,00
									8,00
									M2
								2	3,36
								4	0,56
								4	0,12
								1	0,39
								2	0,07
								2	0,06
								1	1,95
								2	0,33
								2	0,06
								1	1,49
								2	0,25
								2	0,06
								1	1,24
								6	7,20
								4	6,20
								4	3,00
								1	1,85
									20,28
									UND
								5	5,00
									5,00
									UND
								6	6,00
									6,00
									M
								5	4,00
									4,00
									UND
								6,00	14,04
								6,00	13,28
								4,00	1,08
								4,00	2,59
								2,00	0,90
								2,00	1,40
								2,00	1,94
								4,00	3,67
									38,92
									UND

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			2,00	2,00
				2,00
1		UNID		
1			9,00	9,00
				9,00
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2		UNID		
2			6,00	6,00
				6,00
3		UNID		
3			22,00	22,00
				22,00
4		UNID		
4			136,00	136,00
				136,00
5		UNID		
5			164,00	164,00
				164,00
6		M		
6			1648,24	1.648,24
				1.648,24
7		M		
7			549,41	549,41
				549,41
8		UNID		
8			112	112,00
				112,00
9		UNID		
9			45	45,00
				45,00
10		UNID		
10			2	2,00
				2,00
11		UNID		
11			48	48,00
				48,00

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 12.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 10 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 28,90%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Unidade	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
	DIVISÓRIAS MONOCILINDRICAS EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		UND		
			23		23,00
					23,00
ITEM 3	INSTALAÇÕES DE INCENDIO				
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU QUIMICO DE 10L (9KG)		UND		
			9		9,00
					9,00
	LUMINARIA DE EMERGENCIA		UND		
			13		13,00
					13,00
ITEM 5	INSTALAÇÕES HIDROBANTARIAS				
	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (1/2")		M		
			45		45,00
					45,00
	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1 1/4")		M		
			24		24,00
					24,00
	BOEILHO PVC SÓLID. AZUL D=25mm (1/2")		UND		
			15		15,00
					15,00
	BOEILHO REDUÇÃO PVC SÓLID. AZUL D=25mm (1/2")		UND		
			12		12,00
					12,00
	T. REDUÇÃO PVC SÓLID. ROSA AZUL D=25mm (1/2")		UND		
			16		16,00
					16,00
	T. PVC SÓLID. MARROM D=25mm (1/2")		UND		
			15		15,00
					15,00
	T. PVC SÓLID. MARROM D=32mm (1 1/4")		UND		
			13		13,00
					13,00
	TUBO PVC BRANCO REGOTO D=40mm (1 1/2")		M		
			31		31,00
					31,00

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 2.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Uma nova tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS/CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE  
TABELA: SEINFRA 20.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 20,80%



**REGIÃO DE CATECUMÉ**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	TUBO PVC BRANCO PESCOLO D=50MM (2")	M	35	35,00	35,00
					35,00
	TUBO PVC BRANCO PESCOLO D=100MM (4")	M	32	32,00	32,00
					32,00
	REGISTRO DE CAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4")	UND	4,00	4,00	4,00
					4,00
	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (RELEVA OU TAMPA CEGA)	UND	10,00	10,00	10,00
					10,00
	REGISTRO DE PRESSÃO D=20MM (3/4") PADRÃO POPULAR	UND	6,00	6,00	6,00
					6,00
	VALVULA DE DESGARÇA CROMADA C/REGISTRO ACORADO DE 32,00 (1 1/2")	UND	1,00	1,00	1,00
					1,00
	BALÃO BICO PVC RIGIDO	UND	4,00	4,00	4,00
					4,00
	FOSSA VERTICAL S/UMD URO EM ALVENARIA	UND	1,00	1,00	1,00
					1,00
	CAIXA D'ÁGUA EM P/VERGLASS CAP 100L	UND	2,00	2,00	2,00
					2,00
ITEM	SERVIÇOS FINAIS	Com 5 (m)			
15.1	RETIRO DE LETRA EM CAIXA DE ZINCO 75X20CM	UND	42	42,00	42,00
	LETRA				42,00
15.2	IMPREZA GERAL				900,00
	AREA 01	50,00	18,00	1,00	900,00
					900,00

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D





Prefeitura Municipal


**Groaíras**

*Um novo tempo, novas conquistas*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

**GROAÍRAS-CE/2020**

  
DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 02.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

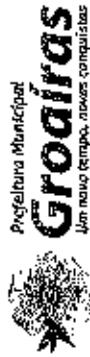
OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2020

BDI: 26,80%



ITEM	SERVIÇOS		MATE-RIAS		MATE-RIAS		MATE-RIAS		MATE-RIAS		MATE-RIAS	
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%
	39.082,43	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2.046,07	5,24%	2.046,07	5,24%	0,00		0,00		0,00		0,00	
MOVIMENTO DE TERRA	5.027,54	12,87%	5.027,54	12,87%	0,00		0,00		0,00		0,00	
FUNDAÇÕES	17.564,24	44,94%	17.564,24	44,94%	0,00		0,00		0,00		0,00	
ESTRUTURAS	0,00		8.161,41	20,88%	8.161,41	20,88%	0,00		0,00		0,00	
PAREDES	0,00		0,00		48.641,12	124,44%	48.641,12	124,44%	0,00		0,00	
ESQUADRIAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
PISOS	0,00		16.840,46	42,86%	16.840,46	42,86%	0,00		0,00		0,00	
COBERTURA	26.555,39	67,94%	26.555,39	67,94%	79.656,18	203,81%	79.656,18	203,81%	0,00		0,00	
REVESTIMENTO	35.164,05	89,94%	35.164,05	89,94%	35.164,05	89,94%	35.164,05	89,94%	0,00		0,00	
PINTURA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
LOUÇAS E METAIS	0,00		0,00		42.343,69	108,34%	42.343,69	108,34%	0,00		0,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00		11.748,66	29,83%	23.497,31	59,87%	23.497,31	59,87%	11.748,66	29,83%	11.748,66	29,83%
INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,00		5.808,41	14,86%	5.808,41	14,86%	5.808,41	14,86%	0,00		0,00	
SERVIÇOS FINAIS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>125.136,72</b>	<b>18,67%</b>	<b>130.916,22</b>	<b>19,49%</b>	<b>243.262,16</b>	<b>362,14%</b>	<b>243.262,16</b>	<b>362,14%</b>	<b>177.207,96</b>	<b>259,75%</b>	<b>177.207,96</b>	<b>259,75%</b>

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 2.710-0



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

GROAÍRAS-CE/2020

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 02.710-D



Prefeitura Municipal

# Groaíras

Um novo tempo, novas conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2020

BDI: 26,80%



## COMPOSIÇÃO DE BDI

Col	Descrição	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Despesas Indiretas	6,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
	Benefício	7,85

	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

(B/D)		26,80%
-------	--	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D



Prefeitura Municipal


**Groaíras**

*Um novo tempo, novas conquistas*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE  
OBRA**

**GROAÍRAS-CE/2020**

  
DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS/CE

TABELA: SEI SEINFRA 26.1 DESONERADA

DATA: 16 DE MARÇO DE

BDI: 26,80%



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAIOR OBRATEMPO (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
		<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>70,27</b>



Prefeitura Municipal


**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO E  
COTAÇÕES**

GROAÍRAS-CE/2020

  
DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 2.710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PRELIMINAR DE OBRAS DE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 20.80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**SERVÍCIOS PRELIMINARES**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
			Total:	26,4200

MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691 PONTALETE / BAIROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9000
11725 PREGO 16X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
			Total:	130,8522

Total Simples: 157,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 157,37

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
			Total:	44,9790

Total Simples: 44,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 44,98

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
			Total:	37,4825

Total Simples: 37,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,48

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
12543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
			Total:	11,9944

Total Simples: 11,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,99

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
			Total:	10,4951

Total Simples: 10,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,50

**C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3537
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 02.710-D





Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - GO**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-GO

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

					Total:	39,9787
					Total Simples:	39,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	39,98
<b>C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3</b>						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	89,3477	229,3692	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	18,8435	141,3258	
				Total:	364,6951	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
				Total:	19,8150	
					Total Simples:	394,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	384,51
<b>C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS - M2</b>						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3400	
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
				Total:	25,1640	
					Total Simples:	25,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,16
<b>C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN</b>						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660	
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660	
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
				Total:	15,0580	
					Total Simples:	15,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,06
<b>C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2</b>						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660	
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
				Total:	6,2080	
					Total Simples:	6,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,21
<b>C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2</b>						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,0698	
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
				Total:	8,9958	
					Total Simples:	9,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,00
<b>C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2</b>						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novos conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26.80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
					Total: 21,1939
					Total Simples: 21,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,19

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543	SERVEnte	H	0,5000	13,2100	6,6050
					Total: 7,4965
					Total Simples: 7,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,50

**MOVIMENTO DE TERRA**

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total: 35,0065
					Total Simples: 35,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 35,01

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	1,7000	13,2100	22,4570
					Total: 22,4570
					Total Simples: 22,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,46

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,0970	10,3433
					Total: 10,3433
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 9,5112
					Total Simples: 19,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,85

**C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	117,8593	4,3608
					Total: 4,3608
					Total Simples: 4,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,36

**FUNDACÕES**

**C0034 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800

DIENY SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 68.710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFATURA MUNICIPAL DE GROAIRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

12543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
					Total: 225,8700
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0500	73,5350
					Total: 142,5098
					Total Simples: 368,3798
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0
					Valor Geral: 368,3798

**C0592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550	
12543 SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320	
				Total: 273,0870	
<b>MATERIAIS</b>					
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000	
				Total: 98,7000	
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048	
				Total: 108,6048	
					Total Simples: 480,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 480,39

**C0689 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO - M3**

MAO DE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900	
12543 SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000	
				Total: 185,5900	
<b>MATERIAL</b>					
10108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0085	
10163 AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200	
10290 BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	369,6000	0,4600	169,8100	
11605 PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443	
					Total: 348,9820
					Total Simples: 534,57
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 534,57

**C0840 - CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 588L (CHP)	H	0,7140	19,8437	14,0256	
				Total: 14,0256	
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600	
				Total: 79,2600	
<b>MATERIAL</b>					
10109	M3	0,8072	51,0000	45,2472	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4600	135,2400	
11605 PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110	
					Total: 230,7982
					Total Simples: 332,8837
					Encargos Sociais: INCLUSO

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 28.80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 332,08

**C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8900	1,4284
				Total:	2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1080
				Total:	5,3360
				Total Simples:	7,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,92

**ESTRUTURAS**

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0258
				Total:	14,0258
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2800
				Total:	79,2800
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,8527	51,0000	43,4877
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,8900
11606	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				Total:	256,3587
				Total Simples:	349,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	349,64

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8900	1,4284
				Total:	2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1080
				Total:	5,3360
				Total Simples:	7,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,92

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8900	24,0705
				Total:	43,6725
MATERIAIS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
11728	PREGO 10X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2800	2,8150

DIEGO BOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**REPRESENTAÇÃO MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

TABELA: 18 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	0,0700	12,9120	
					Total:	65,7321
					Total Simples:	109,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	109,40

**C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12381	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405	
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235	
					Total:	10,8640

**MATERIAIS**

10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4338	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3000	18,4400	21,3720	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	30,0000	30,0000	
					Total:	64,9867

**SERVIÇOS**

C0840	CONCRETO PAVBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	332,0038	13,2834	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	194,8300	7,7932	
					Total:	21,0766
					Total Simples:	96,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	96,98

**PAREDES**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12381	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952	
					Total:	32,6252

**MATERIAIS**

10108	AREIA MÉDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
10885	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000	
					Total:	14,6658
					Total Simples:	47,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	47,29

**C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256	
					Total:	14,0256

**MAO DE OBRA**

10037	AJUDANTE	H	12,3600	14,5200	178,6800
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250
12381	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200

DIÉGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 2.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS/CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS/CE

TABELA: 18 DE MARÇO DE 2020

DATA: 28,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

					Total:	592,0650
<b>MATERIAIS</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8235	51,0000	31,7985	
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0960	304,8000	
10280	BRITA	M3	0,8780	78,7500	67,3865	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960	
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,8000	16,4400	0,6640	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,6200	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	0,0700	40,3500	
					Total:	641,2160
					Total Simples:	1.247,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.247,33

**C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
12543	SERVEANTE	H	1,0000	13,2100	13,2100	
					Total:	48,8700

<b>MATERIAIS</b>						
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	48,7700	48,7700	
					Total:	48,7700

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0050	714,2405	4,2140	
					Total:	4,2140
					Total Simples:	102,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	102,85

**ESQUADRIAS**

**C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
12543	SERVEANTE	H	2,5000	13,2100	33,0250	
					Total:	59,7700

<b>MATERIAIS</b>						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	55,0000	0,3960	
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	17,9000	44,7500	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,4600	0,9338	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7000	24,6700	43,9128	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,6900	52,5000	30,9750	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,0000	108,0000	
					Total:	230,1064

Total Simples: 289,88  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 289,88

**C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO AMODIZADO COMPACTA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
12543	SERVEANTE	H	2,5000	13,2100	33,0250	
					Total:	59,7700

<b>MATERIAIS</b>						
------------------	--	--	--	--	--	--

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS/CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
Total:					330,8951
Total Simples:					390,66
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					390,66

**C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
10408	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
Total:					46,0000
Total Simples:					110,70
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					110,70

**C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
10408	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
Total:					48,5250
MATERIAIS					
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280/L.F.719-AE	UN	1,0000	22,0000	22,0000
Total:					22,0000
Total Simples:					70,53
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					70,53

**C4636 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10408	CARPINTEIRO	H	0,2600	17,8300	4,4575
Total:					4,4575
MATERIAIS					
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100
Total:					220,5100
Total Simples:					224,97
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					224,97

**C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E**

**MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	270,2000	270,2000
Total:					270,2000
Total Simples:					270,20
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					270,20

**C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	126,6600	126,6600
Total:					126,6600



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**REHABILITATION MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 28.00%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Total Simples: 128,68  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 128,68

**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	UN	0,4000	398,0000	158,4000
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	UN	0,4000	68,0000	27,2000
19040 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,0000	6,0000
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500
			Total:	214,5500
			Total Simples:	214,55
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	214,55

**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**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	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	M2	1,0000	448,5400	448,5400
			Total:	448,5400
			Total Simples:	448,54
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	448,54

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
			Total:	93,1200
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,8200	98,8200
			Total:	100,9614
			Total Simples:	194,08
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	194,08

**C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 9CM - M2**  
EQUIPAMENTOS (CHORÃO)

Unidade Coeficiente Preço Total

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D





Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS/CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,8437	0,7072
				Total:	0,7072
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVEENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	21,6630
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,5932
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
				Total:	10,1302
				Total Simples:	32,50
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,50

<b>C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVEENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
<b>MATERIAIS</b>					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				Total Simples:	64,72
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,72

<b>C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVEENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2068
				Total:	1,2068
				Total Simples:	7,41
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,41

<b>COBERTURA</b>					
<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVEENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
<b>MATERIAIS</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
				Total:	3,0600
				Total Simples:	37,20
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,20

<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2</b>					
--	--	--	--	--	--

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 28,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	18,6437	0,3929
				Total:	0,3929
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	46,6250
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	65,0000	2,6000
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
				Total:	39,4223
<b>Total Simples:</b>					<b>86,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>86,44</b>

**C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
				Total:	32,3500
<b>MATERIAIS</b>					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
11724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3000	16,4600	21,3918
				Total:	43,0530
<b>Total Simples:</b>					<b>75,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>75,40</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
<b>MATERIAIS</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
				Total:	16,8300
<b>Total Simples:</b>					<b>50,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>50,97</b>

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
				Total:	9,5762

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DO PREÇO**

**MATERIAIS**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
<b>Total:</b>					<b>0,6429</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,22</b>

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	8,0050
<b>Total:</b>					<b>15,5200</b>

**MATERIAIS**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	1,3400	4,0200
<b>Total:</b>					<b>4,0200</b>

**SERVIÇOS**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0020	448,8360	0,8937
<b>Total:</b>					<b>0,8937</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>20,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,43</b>

**C4466 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000
<b>Total:</b>					<b>58,0000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>58,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>58,00</b>

**REVESTIMENTO**

**C8776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEOREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
<b>Total:</b>					<b>3,7645</b>

**MATERIAIS**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
<b>Total:</b>					<b>1,4289</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>5,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,19</b>

**C8778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO - M2**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	0,3100	13,2100	4,0951
<b>Total:</b>					<b>8,5526</b>

**MATERIAIS**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8200	0,4600	1,3432

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-0



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,00%



**COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS**

Total:	1,7104
Total Simples:	10,26
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,26

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12301 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				18,6240
<b>SERVIÇOS</b>				
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504
Total:				9,0504
Total Simples:				27,67
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				27,67

**C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12301 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	10,3380
Total:				21,0018
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,8500	0,9520
Total:				1,2631
Total Simples:				22,26
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,26

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
Total:				21,2660
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
Total:				5,7105
Total Simples:				26,98
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,98

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543 SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
Total:				22,3488
<b>MATERIAIS</b>				
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	8,6000	2,0000	16,0000

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**PORCELANATOS**

Total: 59,3400  
Total Simples: 81,69  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 81,69

**C4426 - TIJOLINHO APARENTE 6,60x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543 SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total: 46,5600
MATERIAIS				
17950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	17,6000	18,4800
				Total: 18,4800
SERVIÇOS				
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	714,2405	7,1424
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	11,0395	11,0395
				Total: 18,1819
				Total Simples: 83,22
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 83,22

**C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543 SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
				Total: 22,3488
MATERIAIS				
18497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2630
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000
				Total: 41,2630
				Total Simples: 63,60
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 63,60

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total: 6,2080
MATERIAIS				
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8800	1,2069
				Total: 1,2069
				Total Simples: 7,41



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 20,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,41

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2300	17,8300	4,1009
12543 SERVENTE	H	0,2300	13,2100	3,0383
Total:				7,1392

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,6600	1,8805
Total:				1,8805

Total Simples: 9,03

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,03

**C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543 SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
Total:				15,9820

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	3,4200	3,4200
Total:				3,4200

Total Simples: 19,40

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,40

**PINTURA**

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:				12,2220

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12095 TINTA LATEX	L	0,1700	14,5600	2,4752
Total:				4,0793

Total Simples: 16,30

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,30

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395 PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
Total:				8,2590

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11656 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



Prefeitura Municipal  
**Groaíras**  
Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS/CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26.80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840	
					Total:	4,2792
					Total Simples:	12,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,54

**C0588 - GALVAO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700	
					Total:	3,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300	
					Total:	0,3300
					Total Simples:	3,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,90

**G1279 - ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	
					Total:	25,8960
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960	
12203	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408	
					Total:	6,6538
					Total Simples:	32,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,55

**G1428 - GRAFITE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	
					Total:	25,8960
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960	
12095	TINTA GRAFITE	L	0,2100	22,1900	4,6599	
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408	
					Total:	7,8801
					Total Simples:	33,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,78

**LOUÇAS E METAIS**

**C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400	
12329	ENCANADOR	H	2,0000	17,8900	35,6600	
					Total:	64,7000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PRELIMINAR MUNICIPAL DE GROAIRAS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:					528,1620
Total Simples:					592,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					592,86

**G09349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320 ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:				64,7000

**MATERIAIS**

10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
10848	CONEXÃO 4"X8MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:					373,2420
Total Simples:					437,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					437,94

**G4870 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
Total:				8,9150

**MATERIAIS**


10670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
Total:					19,8000
Total Simples:					28,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,72

**G4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:				47,8160

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0060	55,0000	0,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4800	1,4720
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
Total:					189,2620
Total Simples:					237,08
Encargos Sociais:					INCLUSO

  
 DIEGO SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - PI**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 237,08

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN**

**MÃO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320 ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
			Total:	16,1750

**MATERIAIS**

10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
			Total:	46,2560

Total Simples: 62,43  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 62,43

**C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

**MÃO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
			Total:	4,4575

**MATERIAIS**

10786 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
			Total:	6,5700

Total Simples: 11,03  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 11,03

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M**

**MÃO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543 SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
			Total:	26,9110

**MATERIAIS**

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
			Total:	176,0965

Total Simples: 203,01  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 203,01

**C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2**

**MÃO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	2,4000	17,8300	42,7920
12543 SERVENTE	H	4,8000	13,2100	63,4080
			Total:	106,2000

**MATERIAIS**

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,0000	2,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,4600	0,7360
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,7000	3,5100
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	315,0000	315,0000
			Total:	321,5860

Total Simples: 427,77



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **427,77**

**C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
					Total: 26,7450
MATERIAIS					
10916	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	90,9700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
					Total: 260,7000
					Total Simples: 287,45
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 287,45

**C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
12320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
					Total: 48,5250
MATERIAIS					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85,0000	85,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
					Total: 266,8680
					Total Simples: 315,39
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 315,39

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
					Total: 6,8439
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
					Total: 7,6000
					Total Simples: 14,44
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,44

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
					Total: 12,0583
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
					Total: 10,8895
					Total Simples: 22,95
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>

DEIJO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 62.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

TABELA: 18 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,90%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 22,98

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN**

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
			Total:	9,4511

MATERIAIS

12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
			Total:	6,9620
			Total Simples:	18,41
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,41

**C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN**

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
			Total:	4,8885

MATERIAIS

10432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500
			Total:	1,3500
			Total Simples:	6,24
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,24

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M**

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312 ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
			Total:	3,5849

MATERIAIS

10220 CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	1,0200	1,7800	1,8156
			Total:	1,8156
			Total Simples:	5,40
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,40

**C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M**

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
			Total:	11,6160

MATERIAIS

11004 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
			Total:	1,7200
			Total Simples:	13,34
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,34

**C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W - UN**

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
			Total:	32,5900

MATERIAIS



**REFORMA MUNICIPAL DE GROAIRAS-CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 28,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
					Total: 57,7700
					Total Simples: 93,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 93,62

**C1681 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
					Total: 35,8490

**MATERIAIS**

11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000	61,2000	61,2000
					Total: 61,2000
					Total Simples: 97,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 97,05

**C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
					Total: 130,3600

**MATERIAIS**

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	150,0450	150,0450
					Total: 235,6250
					Total Simples: 365,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 365,99

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770

**MATERIAIS**

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					Total: 9,8700
					Total Simples: 19,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,65

**C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770

**MATERIAIS**

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					Total: 9,8700
					Total Simples: 19,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS/CE**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

TABELA: 16 DE MARÇO DE 2020

DATA: 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Valor Geral: 19,69

**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO**

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PQ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320 ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
			Total:	12,9400

MATERIAIS

11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	582,0000	582,0000
11568 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000	0,5800	1,1600
			Total:	583,1600
			Total Simples:	596,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	596,10

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
12543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
			Total:	15,6400

MATERIAIS

18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800
			Total:	252,7800
			Total Simples:	268,42
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	268,42

**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320 ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
			Total:	12,9400

MATERIAIS

10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	2,3300	3,7200
			Total:	3,7724
			Total Simples:	16,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,71

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
12320 ENCANADOR	H	0,4500	17,0300	8,0235
			Total:	14,5575

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0011	43,5600	0,0479
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	5,2300	7,8450
			Total:	7,9090
			Total Simples:	22,47
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	22,47



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**DADOS DA OBRA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
BDI: 28,80%



**ORÇAMENTO**

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	Valor Total	
<b>6.0 PAREDES</b>									
5.1	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	208,31	47,28	59,98		12.550,23	
5.2	C2006	SEINFRA VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1.247,33	1.581,61		801,01	
5.3	C0905	SEINFRA COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	24,32	102,85	138,41		3.171,67	
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$</b>	<b>16.822,91</b>
<b>6.0 ESQUADRIAS</b>									
6.1	C1958	SEINFRA PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	33,68	258,88	367,97		12.350,35	
6.2	C1887	SEINFRA PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	29,95	380,88	485,38		14.043,46	
6.3	C1361	SEINFRA PEÇADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	110,70	140,37		1.403,70	
6.4	C1362	SEINFRA PEÇADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	14,00	70,53	89,43		1.252,02	
6.5	C1838	SEINFRA PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,20	224,97	285,26		342,31	
6.6	C4518	SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	88,28	270,20	342,81		27.504,73	
6.7	C2870	SEINFRA VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	M2	88,28	128,86	100,80		12.692,97	
6.8	C4727	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, 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	15,00	214,55	272,05		4.080,75	
6.9	C4557	SEINFRA PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ADESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,00	448,54	568,75		2.843,75	
6.10	C1428	SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	83,58	194,08	246,09		20.588,20	
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$</b>	<b>97.282,24</b>
<b>7.0 PISOS</b>									
7.1	C1811	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	142,01	32,50	41,21		5.852,23	
7.2	C2096	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	142,01	84,72	82,06		11.653,34	
7.3	C1427	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	142,01	7,41	9,40		1.334,89	
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$</b>	<b>18.840,46</b>
<b>8.0 COBERTURA</b>									
8.1	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.440,07	37,20	47,17		67.928,10	
8.2	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,00	88,44	108,61		328,63	
8.3	C4480	SEINFRA MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (PIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	252,03	75,40	95,61		24.886,11	
8.4	C4452	SEINFRA TELHA CERÂMICA	M2	252,03	58,97	64,83		16.288,38	