



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Total:	1,8178
<b>Total Simples:</b>	<b>4,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,41</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>7,01</b>

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:				6,2720

MATERIAIS

10483 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	3,4200	3,4200
Total:				3,4200
<b>Total Simples:</b>				<b>9,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>5,46</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>15,15</b>

**PINTURA**

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:				4,8400

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
Total:				3,4792
<b>Total Simples:</b>				<b>8,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>4,21</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>12,53</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:				4,8400

MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
------------------------	---	--------	---------	--------

Francisco  
Eng. Civil  
CREA/CE-2700-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865
				Total:	4,9438
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,22</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,00</b>

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
				Total:	3,9020
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,86</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,04</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9133
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,4800	2,3188
				Total:	4,2321
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,86</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,37</b>

**C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800

Francisco...  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 000000000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



MATERIAIS

11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1800	10,0700	1,9133
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	7,4800	3,8148
				<b>Total:</b>	<b>5,7281</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,85</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,86</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,8000	4,4800
12395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				<b>Total:</b>	<b>10,2400</b>

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
				<b>Total:</b>	<b>4,7616</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,91</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,91</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				<b>Total:</b>	<b>3,1080</b>

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
				<b>Total:</b>	<b>1,4155</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,71</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,23</b>

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2**

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

Handwritten signature and stamp:   
Engenheiro Civil  
CPF: 000.000.000-00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,2000
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,4600	4,2570
				Total:	4,5320
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,66</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,39</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
<b>MATERIAIS</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	4,6618
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,21</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,71</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	5,5520
<b>MATERIAIS</b>					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,1200	0,2496
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	13,4500	3,3625
				Total:	3,6121
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,83</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,99</b>

Handwritten signature and stamp of the responsible official.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



**LOUÇAS E METAIS**

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320 ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
			Total:	25,6000

**MATERIAIS**

I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,8000	152,6000
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
			Total:	434,9128

**Total Simples: 460,51**  
**Encargos Sociais: 22,28**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 482,79**

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
			Total:	38,4000

**MATERIAIS**

I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,0000	7,0000
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,5900	0,6590
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,1000	312,1000
I8651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,0000	310,0000
			Total:	657,2718

**Total Simples: 695,67**  
**Encargos Sociais: 33,41**  
**Valor BDI: 0,00**

Francisco B. de A. Sá  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 12.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Valor Geral: 729,08

**C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	19,6000	19,6000
				Total:	159,1700
				<b>Total Simples:</b>	<b>178,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,71</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>195,08</b>

**C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	5,6000	14,5600
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
				Total:	33,2800
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,0000	27,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
				Total:	43,1300
				<b>Total Simples:</b>	<b>76,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>28,96</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>105,37</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000
MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
				Total:	19,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,13</b>

Francisco de Assis  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE**

**END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA**

**DATA: 17/05/2018**



**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 28,53**

**C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7800
				<b>Total:</b>	<b>18,4000</b>
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
				<b>Total:</b>	<b>189,3500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>207,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,01</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>223,76</b>

**C0886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				<b>Total:</b>	<b>19,2000</b>
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,4400	57,4400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3600	0,3192
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	43,9000	43,9000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
				<b>Total:</b>	<b>208,8192</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>228,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,71</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>244,73</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				<b>Total:</b>	<b>6,4000</b>
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000

Francisco de Assis  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 57.720-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
					Total:	46,3064
					<b>Total Simples:</b>	<b>52,71</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,57</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>58,28</b>

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	
				Total:	1,8000

MATERIAIS

10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,1330	
				Total:	6,6330

**Total Simples:** 8,43  
**Encargos Sociais:** 1,57  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 10,00

**C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,2500	5,6000	
11530	MONTADOR	H	0,2500	7,2000	
				Total:	3,2000

MATERIAIS

18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	544,5000	
				Total:	544,5000

**Total Simples:** 547,70  
**Encargos Sociais:** 2,78  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 550,48

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	
				Total:	10,7080

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	
				Total:	176,1000

Francisco Diego de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 54.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Total Simples: 188,81  
Encargos Sociais: 9,31  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 198,13

**C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
Total:				38,4000

MATERIAIS

10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	21,6300	21,6300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
11882 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	86,0000	86,0000
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	273,8700	273,8700
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
Total:				410,5150

Total Simples: 448,92  
Encargos Sociais: 33,41  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 482,33

**C2382 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12643 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:				36,2400

MATERIAIS

10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	236,0000	18,8800
11090 EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	7,7200	8,1060
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	274,9000	274,9000
Total:				301,8860

Total Simples: 338,13  
Encargos Sociais: 31,53  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 369,66

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:				10,8000

MATERIAIS

10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
------------------------	----	--------	----------	----------

*[Handwritten signature and stamp]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,7800	67,7800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	237,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>248,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,40</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>257,71</b>

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
12320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	8,3200

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	51,8500	51,8500
				Total:	51,9584

**Total Simples:** 60,28  
**Encargos Sociais:** 7,24  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 67,52

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
12320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	8,3200

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,4000	28,4000
				Total:	28,5064

**Total Simples:** 36,83  
**Encargos Sociais:** 7,24  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 44,07

**C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	4,6000

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700

Francisco Lago Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 12.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Total:	16,3500
<b>Total Simples:</b>	<b>20,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,00</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>24,95</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,6000	15,4000
12320	ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
					Total: 35,2000
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
					Total: 229,1292
					<b>Total Simples: 264,33</b>
					<b>Encargos Sociais: 30,63</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 294,96</b>

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
12320	ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
					Total: 42,2400
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000
					Total: 323,3556
					<b>Total Simples: 365,60</b>
					<b>Encargos Sociais: 36,75</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>

Francisco Djalma Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Valor Geral: 402,35

**C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000
MATERIAIS					
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	27,3000	32,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3800	0,1786
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	482,5300	482,5300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	93,7000	46,8500
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	34,6000	17,3000
				Total:	579,6186
				<b>Total Simples:</b>	<b>611,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>27,84</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>639,46</b>

**C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	75,0000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,1400	4,7196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5000	8,1900
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	63,2000	2,5280
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4000	6,5000	9,1000
I2490	PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	370,7700	370,7700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	557,5276
				<b>Total Simples:</b>	<b>632,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>65,26</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>697,79</b>

**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN**

Francisco P. André Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 22.710-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE**

**END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA**

**DATA: 17/05/2018**



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,8000	16,2400
12320	ENCANADOR	H	2,9000	7,2000	20,8800
				<b>Total:</b>	<b>37,1200</b>
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	201,5000	201,5000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
				<b>Total:</b>	<b>244,3928</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>281,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>32,30</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>313,81</b>

**C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,8000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVEENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				<b>Total:</b>	<b>49,7600</b>
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
10189	AÇO CA-80	KG	0,8000	4,1400	2,4840
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	138,5000	138,5000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				<b>Total:</b>	<b>314,3622</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>364,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>43,30</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>407,42</b>

**C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Francisco Dias  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 12.720-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	7,2000	15,8400
I2543	SERVENTE	H	2,2000	4,8800	10,7360
<b>Total:</b>					<b>71,3760</b>

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3800	0,4294
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
I1649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	1,0000	188,5000	188,5000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	51,8500	51,8500
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
<b>Total:</b>					<b>376,4916</b>

**Total Simples: 447,87**  
**Encargos Sociais: 62,10**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 509,97**

**C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - M**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
<b>Total:</b>					<b>10,7080</b>

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	230,1100	230,1100
<b>Total:</b>					<b>230,2100</b>

**Total Simples: 240,92**  
**Encargos Sociais: 9,31**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 250,24**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
<b>Total:</b>					<b>2,6880</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CRA/CE 52.190



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



MATERIAIS

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000	
					Total:	6,0000
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,69</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,34</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>11,03</b>

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640	
					Total:	4,7360

MATERIAIS

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,9300	7,9300	
					Total:	7,9300
					<b>Total Simples:</b>	<b>12,67</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,12</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>16,79</b>

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680	
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160	
					Total:	6,7840

MATERIAIS

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,9300	12,9300	
					Total:	12,9300
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,71</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,91</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>25,62</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000	
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000	
					Total:	50,6000

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0800	1,0800

Francisco de Assis Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE**  
**END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA**

**DATA: 17/05/2018**



10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
				<b>Total:</b>	<b>57,5800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>108,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>44,03</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>152,21</b>

**C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800
				<b>Total:</b>

**MATERIAIS**

10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300
				<b>Total:</b>
				<b>Total Simples:</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>
				<b>Valor BDI:</b>
				<b>Valor Geral:</b>

**C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800
				<b>Total:</b>

**MATERIAIS**

10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	0,8100
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100

Handwritten signature and stamp





Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE**

**END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA**

**DATA: 17/05/2018**



10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	11,3000	11,3000
<b>Total:</b>					<b>38,4700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>89,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>44,03</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>133,10</b>

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

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,8000
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000
<b>Total:</b>				<b>3,7120</b>

**MATERIAIS**

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000
<b>Total:</b>				<b>12,2000</b>

**Total Simples: 15,91**  
**Encargos Sociais: 3,23**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 19,14**

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,8000
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000
<b>Total:</b>				<b>1,9200</b>

**MATERIAIS**

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,8000
<b>Total:</b>				<b>1,8000</b>

**Total Simples: 3,72**  
**Encargos Sociais: 1,67**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 5,39**

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

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,8000
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000
<b>Total:</b>				<b>1,4080</b>

**MATERIAIS**

18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0200	1,5500
<b>Total:</b>				<b>1,5810</b>

Francisco Inácio Araújo Soares  
 Eng.º Eletricista  
 CREA/CE: 52.720-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Total: 1,5810  
Total Simples: 2,99  
Encargos Sociais: 1,22  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 4,21

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000
Total:				1,5360

MATERIAIS

I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700
Total:				2,8254
Total Simples:				4,36
Encargos Sociais:				1,34
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,70

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000
Total:				1,6640

MATERIAIS

I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4500
Total:				3,5190
Total Simples:				5,18
Encargos Sociais:				1,45
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,63

**C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000
Total:				2,6880

MATERIAIS

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	13,7500
Total:				14,0250
Total Simples:				16,71
Encargos Sociais:				2,34
Valor BDI:				0,00

Francisco D...  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 2710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Valor Geral: 19,05

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,8000	4,4800
				Total: 4,4800

**MATERIAIS**

I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,9800	1,9800
				Total: 1,9800
<b>Total Simples:</b>				<b>6,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>3,90</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>10,36</b>

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,8000	0,9520
I2312 ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
				Total: 2,1760

**MATERIAIS**

I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,2000	3,2000
				Total: 3,2000
<b>Total Simples:</b>				<b>5,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>1,89</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,27</b>

**C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - M****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,8000	1,6800
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total: 3,8400

**MATERIAIS**

I1089 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	6,3000	6,3000
				Total: 6,3000
<b>Total Simples:</b>				<b>10,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>3,34</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>13,48</b>

**C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,8000	6,1600
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total: 14,0800

Francisco B...  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 027200-0



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



MATERIAIS

11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
				Total:	55,3600
				<b>Total Simples:</b>	<b>69,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,25</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>81,69</b>

**C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800

MATERIAIS

11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000	61,2000	61,2000
				Total:	61,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>75,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,25</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>87,53</b>

**C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400

MATERIAIS

11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	13,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,91</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,25</b>

**C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	8,5600

MATERIAIS

11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000

Francisco Dias de Paulo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Total: 48,1000

Total Simples: 58,66

Encargos Sociais: 7,45

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 64,11

**C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,8000	4,4800
I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:				10,2400

MATERIAIS

I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:				28,7000

Total Simples: 38,94

Encargos Sociais: 8,91

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 47,85

**C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,8000	2,8000
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:				10,0000

MATERIAIS

I1380 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
Total:				36,5000

Total Simples: 46,50

Encargos Sociais: 8,70

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 55,20

**C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,8000	2,8000
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000

Francisco...  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.719-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Total: 10,0000

MATERIAIS

11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	37,3800	37,3800
					Total: 37,3800
					<b>Total Simples: 47,38</b>
					<b>Encargos Sociais: 8,70</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 56,08</b>

**C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
					Total: 14,0800

MATERIAIS

11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
					Total: 46,0000
					<b>Total Simples: 60,08</b>
					<b>Encargos Sociais: 12,25</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 72,33</b>

**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
					Total: 14,0800

MATERIAIS

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
					Total: 57,7700
					<b>Total Simples: 71,85</b>
					<b>Encargos Sociais: 12,25</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 84,10</b>

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

Francisco de Paula de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,8000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
<b>MATERIAIS</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	123,9300	123,9300
				Total:	209,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>235,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>22,27</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>257,38</b>

**C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,8000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600
<b>MATERIAIS</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
				Total:	109,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>124,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,36</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>138,20</b>

**C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,8000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600

MATERIAIS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 000000000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	9,2000	9,2000
				Total:	9,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,36</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,92</b>

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,4000
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
				Total:	121,7300
				<b>Total Simples:</b>	<b>152,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>26,45</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>178,58</b>

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
				Total:	44,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>57,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,14</b>

Handwritten signature and stamp  
Stamp: Prefeitura Municipal Groaíras  
Encargos Sociais  
CREV/CE 12.710-4





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 68,74

**C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,8000	5,0400
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	45,8000	45,8000
				Total:	45,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>57,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>67,14</b>

**C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,8000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,48</b>

**C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,8000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,48</b>

**C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440

Francisco Thiago Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D.



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	7,2000	20,9304
I2543	SERVENTE	H	5,3080	4,8800	25,9030
				Total:	56,0494

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,0000	4,8300
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0420	56,0000	2,3520
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5000	13,0890
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2500	25,2000
				Total:	57,2055

Total Simples: 113,25

Encargos Sociais: 48,77

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 162,02

**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000
				Total:	54,2150

Francisco Augusto de Sousa  
Engenheiro Civil  
RPA/100: 52.130-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Total Simples: 104,82  
Encargos Sociais: 44,03  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 148,84

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,8000	16,8000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:				50,6000

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500
Total:				39,5789

Total Simples: 90,18  
Encargos Sociais: 44,03  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 134,21

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,8000	2,2400
12320 ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:				5,1200

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0308
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,8000	2,4500	3,9200
Total:				3,9588

Total Simples: 9,08  
Encargos Sociais: 4,45  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 13,53

Francisco de...  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 5.7710-D



Prefeitura Municipal

# Groaíras

Um novo tempo, novas conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENOS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,2500	0,0421
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,0000	9,0000
				Total:	9,0558
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,01</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,83</b>

### C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	38,2500	0,0459
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	7,8300	11,7450
				Total:	11,8046
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,57</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,77</b>

### C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	38,2500	0,0650
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	27,3000	0,0191
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	10,1900	14,2860
				Total:	14,3501
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,68</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

Francisco de Assis  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.700-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Valor Geral: 28,71

**C2831 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	38,2500	0,1186
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	27,3000	0,0300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,4000	20,4000	28,5600
				Total:	28,7086
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>50,25</b>

**C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3800	0,3800	0,1482
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,3000	5,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	5,6530
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,96</b>

**C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL. D=25mmX1/2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
				Total:	2,3040
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	3,9000	3,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	4,2226

Francisco de Assis Brasil  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D



Prefeitura Municipal

# Groaíras

Um novo tempo, novas conquistas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



Total Simples: 6,53  
Encargos Sociais: 2,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 8,53

### C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	27,3000	0,2184
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	1,0000	6,7700	6,7700
				Total:	7,2975
				Total Simples:	9,73
				Encargos Sociais:	2,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,85

### C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	38,2500	0,3443
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	27,3000	0,0983
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,4425
				Total Simples:	3,87
				Encargos Sociais:	2,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,99

### C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	38,2500	0,4590
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	27,3000	0,1229

Francisco D'Ágostino Sousa  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 07.710-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
				Total:	2,8818
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,12</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,43</b>

**C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5738
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	27,3000	0,1638
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,7375
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,92</b>

**C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0210	38,2500	0,8033
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0090	27,3000	0,2457
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,0000	6,3000	6,3000
				Total:	7,3490
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,53</b>

**C2386 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0390	38,2500	1,4918

Handwritten signature and stamp at the bottom right corner.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
11977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	1,0000	41,7700	41,7700
					Total: 43,6712
					<b>Total Simples: 49,43</b>
					<b>Encargos Sociais: 5,01</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 54,44</b>

**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
					Total: 3,0720
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2048
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,0100	3,6000	3,6360
					Total: 4,0320
					<b>Total Simples: 7,10</b>
					<b>Encargos Sociais: 2,68</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 9,78</b>

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,5000	5,5550
					Total: 6,1422
					<b>Total Simples: 9,98</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 13,32</b>

**C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
12320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
					Total: 6,1440
MATERIAIS					

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 51.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE**

**END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA**

**DATA: 17/05/2018**



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,2500	0,6503
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0280	27,3000	0,7098
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,8300	7,9083
				<b>Total:</b>	<b>9,2684</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,35</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				<b>Total:</b>	<b>6,6560</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,3300	9,4233
				<b>Total:</b>	<b>11,4716</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,79</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,92</b>

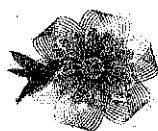
**C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
12320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				<b>Total:</b>	<b>3,5840</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5738
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3000	0,6006
				<b>Total:</b>	<b>3,0743</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,12</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,78</b>

**C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
12320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				<b>Total:</b>	<b>4,6080</b>

Trabalho realizado em  
17/05/2018  
Eng.º Civil  
CRA 000.58710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,1000	4,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
				Total:	6,8201
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,01</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,44</b>

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
				Total:	9,8965
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,01</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,67</b>

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,6000	5,4880
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	7,2000	7,0560
				Total:	12,5440

MATERIAIS

I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
				Total:	6,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,92</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,26</b>

**C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS

Projetado e executado por  
Engenheiro Civil  
GROAÍRAS/CE 12.710-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	49,8400	49,8400
				Total:	50,4100



**Total Simples: 61,29**  
**Encargos Sociais: 9,47**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 70,76**

**C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,8000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	7,2000	20,9304
I2543	SERVENTE	H	5,3080	4,8800	25,9030
				Total:	56,0494

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,0000	4,8300
I0169	AÇO CA-80	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0420	56,0000	2,3520
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5000	13,0890
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2500	25,2000
				Total:	57,2055

**Total Simples: 113,25**  
**Encargos Sociais: 48,77**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 162,02**

**C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,8000	3,3880
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	7,2000	23,0400
I2543	SERVENTE	H	5,8500	4,8800	28,5480
				Total:	59,3320

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,0000	4,8300

Francisco Manoel de Jesus  
Engenheiro Civil  
CREMOPR 12.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	4,1400	7,2450
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	18,3700	1,9289
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5000	14,2500
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	63,2000	2,6544
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,2500	27,1250
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	20,4000	8,1600
				Total:	70,4529
				<b>Total Simples:</b>	<b>129,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>51,63</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>181,41</b>

**C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	1,0000	26,6000	26,6000
				Total:	26,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,57</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,57</b>

**C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
12320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
				Total:	7,8080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	15,5700	15,5700
				Total:	15,9272
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,79</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,53</b>

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

Francisco de Assis  
Engenheiro Civil  
CREMACE 52.710-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE**  
**END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA**

**DATA: 17/05/2018**



12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	1,4920	56,0000	83,5520
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	23,3700	70,1100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,5000	9,8200	24,5500
				Total:	178,2120
<b>SERVIÇOS</b>					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	26,5588	266,9159
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	49,0946	634,3022
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	5,7774	241,8420
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	261,2937	75,7752
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	279,7987	167,3196
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	29,2400	53,8016
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	7,9554	87,5094
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	12,9320	184,1517
				Total:	1.711,6176
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.899,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>657,18</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.556,77</b>

**C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	9,0000	7,2000	64,8000
12543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
				Total:	89,2000
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	46,0000	5,0140
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5000	36,4500
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	120,0000	720,0000
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	166,0000	332,0000
17986	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300
				Total:	1.281,6940

Francisco Leão Augusto Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 12.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	18,1276	72,5102
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a	M3	8,0400	17,0800	137,3232
C2860	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	63,8440	14,6841
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	74,1600	17,0568
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	8,2960	45,7939

Total: 287,3682

**Total Simples: 1.638,26**

**Encargos Sociais: 263,33**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 1.901,59**

**C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN**

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:					3,4160

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	388,5000	388,5000
Total:					388,5000

**Total Simples: 391,92**

**Encargos Sociais: 2,97**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 394,89**

**C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN**

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:					3,4160

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	208,5800	208,5800
Total:					208,5800

**Total Simples: 212,00**

**Encargos Sociais: 2,97**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 214,97**

**SERVIÇOS FINAIS**

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:					4,1120

SERVIÇOS

Francisco Dantas Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 021.710-0



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE**

**END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA**

**DATA: 17/05/2018**



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	12,9320	0,2588
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,5001	0,1400
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	12,6684	12,6684
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
<b>Total:</b>					<b>13,8144</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>17,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>9,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>26,93</b>

**C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
<b>Total:</b>					<b>7,2600</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,4314	22,0014
<b>Total:</b>					<b>22,0014</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>29,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>6,32</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>35,58</b>

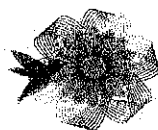
**C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
<b>Total:</b>					<b>7,2800</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,5294	26,9994
<b>Total:</b>					<b>26,9994</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>34,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>6,32</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>40,58</b>

**C1821 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,8000	1,4000
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
<b>Total:</b>					<b>3,9200</b>

*[Handwritten signature and stamp]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE  
END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018



MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	10,0400	0,7028
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,2800	1,5780
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	12,5700	1,0056
<b>Total:</b>					<b>3,5614</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>7,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,41</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,89</b>

**C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M - M**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	221,4603	35,4336
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	26,5588	47,8058
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	88,7782	17,7556
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	5,7774	5,3152
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	5,9844	1,5559
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	2,9476	11,2009
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	279,7987	4,7566
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	29,2400	10,5264
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	7,8557	29,8517
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1600	12,9320	2,0691
<b>Total:</b>				<b>166,2708</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>166,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>73,47</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>239,74</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
<b>Total:</b>				<b>3,4160</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>3,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>2,97</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>

Francisco D. P. do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 52.710-D





Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA POR DEMANDA, COMPREENDENDO PEQUENAS REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE**

**END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA**

**DATA: 17/05/2018**



Valor Geral:

6,39

Francisca Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D