

Prefeitura Municipal

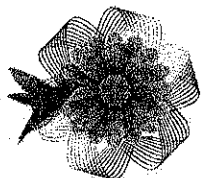
**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**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**

GROAÍRAS-CE/2018



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orçamento Consolidado Educação e Saúde

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

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	FONT	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	RS UNIT	RS TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	15,00	12,00	27,00	128,31	3.464,37
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	27,00	13,50	40,50	31,42	1.272,51
1.3	C3038	SEINFRA	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UND	10,00	8,00	18,00	45,18	813,24
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	108,00	54,00	162,00	26,18	4.241,16
1.5	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	63,00	42,00	105,00	8,38	879,90
1.6	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	600,00	300,00	900,00	7,33	6.597,00
1.7	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	30,00	22,50	52,50	136,14	7.147,35
1.8	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	300,00	100,00	400,00	5,24	2.096,00
1.9	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	100,00	50,00	150,00	7,85	1.177,50
1.10	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	500,00	200,00	700,00	15,36	10.752,00
1.11	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	500,00	200,00	700,00	6,28	4.396,00
1.12	C1044	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	40,00	40,00	80,00	11,82	945,60
1.13	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	100,00	50,00	150,00	15,86	2.379,00
1.14	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	30,00	30,00	60,00	10,86	651,60
1.15	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	100,00	50,00	150,00	28,07	4.210,50
1.16	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	30,00	30,00	60,00	4,52	271,20
1.17	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	50,00	50,00	100,00	17,73	1.773,00
1.18	C1085	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	100,00	50,00	150,00	14,66	2.199,00
1.19	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	100,00	50,00	150,00	13,61	2.041,50
1.20	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,00	5,00	10,00	251,34	2.513,40
1.21	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	42,00	21,00	63,00	5,24	330,12
								Subtotal:	R\$ 60.161,95

<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	28,00	56,00	24,18	1.354,08
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	8,40	16,80	15,51	260,57
2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	50,00	50,00	100,00	66,11	6.611,00
2.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,00	150,00	300,00	12,62	3.786,00
2.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	150,00	150,00	300,00	3,95	1.185,00
2.6	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	50,00	50,00	100,00	69,36	6.936,00
2.7	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	50,00	50,00	100,00	82,65	8.265,00
								Subtotal:	R\$ 28.397,65

<b>3.0 FUNDAÇÕES</b>									
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,00	16,00	32,00	284,36	9.099,52

Francisco Diniz  
Secretaria de Educação e Saúde  
2018



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orçamento Consolidado Educação e Saúde

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

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD. EDUCAÇÃO	QTD. SAÚDE	QTD. TOTAL	RS.UNIT.	RS. TOTAL
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,00	6,00	12,00	396,02	4.752,24
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	1,50	1,50	3,00	469,16	1.407,48
3.4	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,40	5,40	10,80	361,63	3.905,60
3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,50	115,50	231,00	6,67	1.540,77
3.6	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,40	5,40	10,80	81,69	882,25
Subtotal:								<b>R\$</b>	<b>21.587,86</b>

4.0 ESTRUTURAS									
ITEM	CODIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD. EDUCAÇÃO	QTD. SAÚDE	QTD. TOTAL	RS.UNIT.	RS. TOTAL
4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,83	13,83	27,66	329,16	9.105,39
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	776,16	776,16	1.552,32	6,67	10.353,97
4.3	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	29,00	29,00	58,00	89,94	5.216,52
4.4	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,83	13,83	27,66	140,33	3.881,88
4.5	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	100,00	100,00	200,00	82,56	16.512,00
Subtotal:								<b>R\$</b>	<b>45.088,76</b>

5.0 PAREDES									
ITEM	CODIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD. EDUCAÇÃO	QTD. SAÚDE	QTD. TOTAL	RS.UNIT.	RS. TOTAL
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	600,00	300,00	900,00	37,58	33.822,00
5.2	C2886	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,68	0,34	1,02	1.001,00	1.013,51
5.3	C0804	SEINFRA	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	30,00	10,00	40,00	59,10	2.364,00
Subtotal:								<b>R\$</b>	<b>37.199,51</b>

6.0 ESQUADRIAS									
ITEM	CODIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD. EDUCAÇÃO	QTD. SAÚDE	QTD. TOTAL	RS.UNIT.	RS. TOTAL
6.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	50,40	25,20	75,60	76,11	5.753,92
6.2	C1987	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	16,80	16,80	33,60	373,93	12.564,05
6.3	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	150,00	75,00	225,00	28,36	6.381,00
6.4	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	300,00	150,00	450,00	5,58	2.511,00
6.5	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	120,00	78,00	198,00	16,12	3.191,76
6.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	30,00	10,00	40,00	93,87	3.754,80
6.7	C1380	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND	15,00	10,00	25,00	100,37	2.509,25
6.8	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,00	11,00	22,00	221,04	4.862,88
6.9	C2319	SEINFRA	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UND	40,00	10,00	50,00	6,44	322,00
6.10	C1364	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UND	40,00	20,00	60,00	20,34	1.220,40
6.11	C1385	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UND	40,00	20,00	60,00	16,67	1.000,20
6.12	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	16,80	16,80	33,60	239,58	8.049,89
6.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,00	20,00	40,00	69,86	2.794,40
6.14	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,00	15,00	30,00	270,20	8.106,00
6.15	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	15,00	15,00	30,00	50,76	1.522,80

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





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orcamento Consolidado Educação e Saúde

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

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD. EDUCAÇÃO	QTD. SAÚDE	QTD. TOTAL	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
6.16	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	2,00	4,00	3.149,41	12.597,64
6.17	C2675	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	15,00	15,00	30,00	205,70	6.171,00
6.18	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,00	20,00	40,00	168,60	6.744,00
Subtotal									<b>R\$ 90.056,99</b>

7.0 PISOS									
ITEM	CODIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD. EDUCAÇÃO	QTD. SAÚDE	QTD. TOTAL	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
7.1	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	300,00	200,00	500,00	25,64	12.820,00
7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	300,00	200,00	500,00	17,35	8.675,00
7.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	250,00	200,00	450,00	54,37	24.466,50
7.4	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	50,00	50,00	100,00	74,88	7.488,00
7.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	50,00	50,00	100,00	28,73	2.873,00
7.6	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	250,00	200,00	450,00	5,68	2.556,00
7.7	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,00	10,00	20,00	385,89	7.717,80
7.8	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	50,00	50,00	100,00	27,54	2.754,00
7.9	C3410	SEINFRA	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	50,00	25,00	75,00	162,37	12.177,75
Subtotal									<b>R\$ 81.528,05</b>

8.0 COBERTURA									
ITEM	CODIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD. EDUCAÇÃO	QTD. SAÚDE	QTD. TOTAL	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
8.1	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	100,00	50,00	150,00	51,23	7.684,50
8.2	C2446	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	100,00	50,00	150,00	37,86	5.679,00
8.3	C0987	SEINFRA	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	30,00	30,00	60,00	56,59	3.395,40
8.4	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00	50,00	100,00	27,18	2.718,00
8.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,50	12,50	50,00	71,20	3.560,00
8.6	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	25,00	25,00	50,00	28,70	1.435,00
8.7	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	25,00	25,00	50,00	23,32	1.166,00
8.8	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	400,00	200,00	600,00	27,61	16.566,00
8.9	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,00	100,00	200,00	36,00	7.200,00
8.10	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	100,00	50,00	150,00	101,81	15.271,50
8.11	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	100,00	100,00	200,00	25,07	5.014,00

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 12.710-9



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orçamento Consolidado Educação e Saúde

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

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	TEONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	PREUNIT	PRE TOTAL
8.12	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	200,00	100,00	300,00	32,36	9.708,00
8.13	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	100,00	100,00	200,00	68,83	13.766,00
8.14	C3006	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	100,00	100,00	200,00	24,88	4.976,00
8.16	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	200,00	100,00	300,00	31,75	9.525,00
8.17	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	300,00	300,00	600,00	40,03	24.018,00
8.18	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	60,00	30,00	90,00	7,49	674,10
8.19	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	60,00	30,00	90,00	15,59	1.403,10
8.20	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	60,00	30,00	90,00	7,47	672,30
8.21	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	60,00	30,00	90,00	19,68	1.771,20
8.22	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	60,00	30,00	90,00	41,73	3.755,70
								Subtotal	R\$ 139.958,80

9.0 REVESTIMENTO									
ITEM	CODIGO	TEONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	PREUNIT	PRE TOTAL
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5 mm P/ PAREDE	M2	1.200,00	800,00	2.000,00	4,21	8.420,00
9.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 6 mm P/ TETO	M2	100,00	100,00	200,00	7,99	1.598,00
9.3	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	900,00	600,00	1.500,00	21,80	32.700,00
9.4	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. 6 mm P/ TETO	M2	100,00	100,00	200,00	16,43	3.286,00
9.5	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	300,00	200,00	500,00	21,36	10.680,00
9.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	200,00	150,00	350,00	68,14	23.849,00
9.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	100,00	50,00	150,00	57,52	8.628,00
9.8	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	200,00	150,00	350,00	5,68	1.988,00
9.9	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	100,00	50,00	150,00	7,01	1.051,50
9.10	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIJOS	M	50,00	40,00	90,00	15,15	1.363,50
								Subtotal	93.664,00

10.0 PINTURA									
ITEM	CODIGO	TEONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	PREUNIT	PRE TOTAL
10.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.200,00	700,00	1.900,00	12,53	23.807,00
10.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	600,00	300,00	900,00	14,00	12.600,00
10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	600,00	1.000,00	1.600,00	10,04	16.064,00
10.4	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	900,00	500,00	1.400,00	10,37	14.518,00

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orçamento Consolidado Educação e Saúde

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

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	RS UNIT.	RS TOTAL
10.5	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	900,00	500,00	1.400,00	11,86	16.604,00
10.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	100,00	50,00	150,00	23,91	3.586,50
10.7	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	200,00	200,00	400,00	7,23	2.892,00
10.8	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	50,00	25,00	75,00	12,39	929,25
10.9	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,00	25,00	75,00	13,71	1.028,25
10.10	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	50,00	50,00	100,00	13,99	1.399,00
Subtotal									R\$ 93.428,00

11.0 LOUÇAS E METAIS									
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	RS UNIT.	RS TOTAL
11.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	10,00	6,00	16,00	482,79	7.724,64
11.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	5,00	3,00	8,00	729,08	5.832,64
11.3	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UND	10,00	8,00	18,00	195,08	3.511,44
11.4	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	15,00	10,00	25,00	105,37	2.634,25
11.5	C4870	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	20,00	10,00	30,00	26,53	795,90
11.6	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	25,00	25,00	50,00	223,76	11.188,00
11.7	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	8,00	8,00	16,00	244,73	3.915,68
11.8	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	10,00	8,00	18,00	58,28	1.049,04
11.9	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	15,00	10,00	25,00	10,00	250,00
11.10	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	4,00	4,00	8,00	550,48	4.403,84
11.11	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	6,40	6,40	12,80	196,13	2.510,46
11.12	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UND	2,00	2,00	4,00	482,33	1.929,32
11.13	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	10,00	10,00	20,00	369,66	7.393,20
11.14	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	2,00	2,00	4,00	257,71	1.030,84
11.15	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UND	4,00	4,00	8,00	67,52	540,16
11.16	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	8,00	8,00	16,00	44,07	705,12
11.17	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	10,00	10,00	20,00	24,95	499,00
11.18	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	10,00	20,00	294,96	5.899,20
11.19	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	10,00	20,00	402,35	8.047,00
11.20	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	6,00	6,00	12,00	639,46	7.673,52
11.21	C3018	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	5,00	5,00	10,00	697,79	6.977,90
11.22	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UND	8,00	8,00	16,00	313,81	5.020,96
11.23	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	5,00	5,00	10,00	407,42	4.074,20

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orçamento Consolidado: Educação e Saúde

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

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	PRE UNIT	R\$ TOTAL
11.24	C1903	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	5,00	5,00	10,00	509,97	5.099,70
11.25	C1448	SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	16,00	15,00	30,00	250,24	7.507,20
Subtotal									<b>R\$ 106.213,21</b>

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	PRE UNIT	R\$ TOTAL
12.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	30,00	15,00	45,00	11,03	496,35
12.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	20,00	15,00	35,00	16,79	587,65
12.3	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	20,00	15,00	35,00	25,62	896,70
12.4	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	15,00	30,00	152,21	4.566,30
12.5	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	15,00	30,00	117,17	3.515,10
12.6	C1951	SEINFRA	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	15,00	35,00	133,10	4.658,50
12.7	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	100,00	60,00	160,00	19,14	3.062,40
12.8	C4782	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	170,00	105,00	275,00	5,39	1.482,25
12.9	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.000,00	800,00	1.800,00	4,21	7.578,00
12.10	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	500,00	400,00	900,00	5,70	5.130,00
12.11	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	200,00	200,00	400,00	6,63	2.652,00
12.12	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00	8,00	18,00	19,05	342,90
12.13	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	400,00	300,00	700,00	10,36	7.252,00
12.14	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM(3/4")	M	200,00	150,00	350,00	7,27	2.544,50
12.15	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	100,00	100,00	200,00	13,48	2.696,00
12.16	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND	30,00	20,00	50,00	81,69	4.084,50
12.17	C1681	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 )W	UND	30,00	20,00	50,00	87,53	4.376,50
12.18	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	30,00	20,00	50,00	32,25	1.612,50
12.19	C1650	SEINFRA	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UND	30,00	20,00	50,00	64,11	3.205,50
12.20	C1689	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	30,00	20,00	50,00	47,85	2.392,50
12.21	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UND	30,00	20,00	50,00	55,20	2.760,00
12.22	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 40W	UND	30,00	20,00	50,00	56,08	2.804,00
12.23	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UND	30,00	20,00	50,00	72,33	3.616,50
12.24	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	30,00	20,00	50,00	84,10	4.205,00
12.25	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	UND	6,00	6,00	12,00	257,38	3.088,56
12.26	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	10,00	10,00	20,00	138,20	2.764,00
12.27	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	15,00	15,00	30,00	37,92	1.137,60
12.28	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UND	5,00	5,00	10,00	178,58	1.785,80
12.29	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	15,00	15,00	30,00	88,74	2.062,20
12.30	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	15,00	15,00	30,00	87,14	2.014,20
12.31	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	20,00	20,00	40,00	15,48	619,20

Francisco D. Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREF/CE: 52.710 D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orçamento Consolidado Educação e Saúde

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

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	PRE UNID	RS TOTAL
12.32	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	30,00	30,00	60,00	15,48	928,80
12.33	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	10,00	10,00	20,00	162,02	3.240,40
<b>Subtotal:</b>									<b>R\$ 94.158,41</b>

13.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	PRE UNID	RS TOTAL
13.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	10,00	20,00	148,84	2.976,80
13.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	10,00	20,00	134,21	2.684,20
13.3	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	400,00	200,00	600,00	13,53	8.118,00
13.4	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	400,00	200,00	600,00	19,83	11.898,00
13.5	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	200,00	150,00	350,00	23,77	8.319,50
13.6	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00	100,00	200,00	28,71	5.742,00
13.7	C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	50,00	50,00	100,00	50,25	5.025,00
13.8	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	30,00	20,00	50,00	9,96	498,00
13.9	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	30,00	20,00	50,00	8,53	426,50
13.10	C2392	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	30,00	20,00	50,00	11,85	592,50
13.11	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	30,00	20,00	50,00	5,99	299,50
13.12	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	30,00	20,00	50,00	7,43	371,50
13.13	C2383	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	30,00	20,00	50,00	13,92	696,00
13.14	C2384	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	30,00	20,00	50,00	14,53	726,50
13.15	C2386	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	20,00	20,00	40,00	54,44	2.177,60
13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	50,00	50,00	100,00	9,78	978,00
13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	50,00	100,00	13,32	1.332,00
13.18	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	50,00	50,00	100,00	20,76	2.076,00
13.19	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	150,00	150,00	300,00	23,92	7.176,00
13.20	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	20,00	20,00	40,00	9,78	391,20
13.21	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UND	20,00	20,00	40,00	15,44	617,60
13.22	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	20,00	20,00	40,00	20,67	826,80
13.23	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	20,00	20,00	40,00	30,26	1.210,40
13.24	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	20,00	20,00	40,00	70,76	2.830,40
13.25	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	10,00	10,00	20,00	162,02	3.240,40
13.26	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND	5,00	5,00	10,00	181,41	1.814,10

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





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orçamento Consolidado Educação e Saúde

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

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	PRE UNIT	R\$ TOTAL
13.27	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UND	10,00	10,00	20,00	38,57	771,40
13.28	C3801	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UND	10,00	10,00	20,00	30,53	610,60
13.29	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	2,00	2,00	4,00	2.556,77	10.227,08
13.30	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	2,00	2,00	4,00	1.901,59	7.606,36
13.31	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UND	5,00	3,00	8,00	214,97	1.719,76
13.32	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	5,00	3,00	8,00	394,89	3.159,12
Subtotal:									<b>97.138,82</b>

14.0 SERVIÇOS FINAIS									
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD EDUCACAO	QTD SAUDE	QTD TOTAL	PRE UNIT	R\$ TOTAL
14.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	50,00	50,00	100,00	26,93	2.693,00
14.2	C3446	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,8x10x4)cm CINZA	M2	100,00	100,00	200,00	35,58	7.116,00
14.3	C3445	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,8x10x4)cm COLORIDO	M2	50,00	50,00	100,00	40,58	4.058,00
14.4	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UND	500,00	500,00	1.000,00	10,89	10.890,00
14.5	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	50,00	40,00	90,00	239,74	21.576,60
14.6	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	500,00	500,00	1.000,00	6,39	6.390,00
Subtotal:									<b>R\$ 82.723,60</b>

ORÇAMENTO SEM BDI

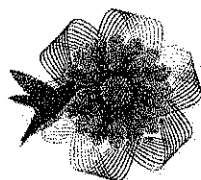
BDI 24,10%

TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI

R\$ 1.041.176,61
R\$ 250.943,60
R\$ 1.292.120,21

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E CEM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

*Francisco Diego Aguiar Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



Prefeitura Municipal

**Groaíras**

Um novo tempo, novas conquistas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**GROAÍRAS-CE/2018**

Francisco Diniz  
Engenheiro Civil  
CRF/CE: 22.719/0



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

20180508000 SA000 2.033 505

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orçamento Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS UNIT	RS TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	1.539,72
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,50	31,42	424,17
1.3	C3038	SEINFRA	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UND	8,00	45,18	361,44
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	54,00	26,18	1.413,72
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	42,00	8,38	351,96
1.6	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	300,00	7,33	2.199,00
1.7	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	22,50	136,14	3.063,15
1.8	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	5,24	524,00
1.9	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	50,00	7,85	392,50
1.10	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	200,00	15,36	3.072,00
1.11	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	200,00	6,28	1.256,00
1.12	C1044	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	40,00	11,82	472,80
1.13	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	50,00	15,86	793,00
1.14	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	30,00	10,86	325,80
1.15	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	50,00	28,07	1.403,50
1.16	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	30,00	4,52	135,60
1.17	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	50,00	17,73	886,50
1.18	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	50,00	14,66	733,00
1.19	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	50,00	13,61	680,50
1.20	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,00	251,34	1.256,70
1.21	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21,00	5,24	110,04
Subtotal:							<b>R\$ 21.395,10</b>

<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00	24,18	677,04
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	15,51	130,28
2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	50,00	66,11	3.305,50
2.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,00	12,62	1.893,00
2.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	150,00	3,95	592,50
2.6	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	50,00	69,36	3.468,00

Francisco Dias Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 02.710-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orcamento/Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FRONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS/UNIT	RS TOTAL
2.7	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	50,00	82,65	4.132,50
Subtotal							R\$ 14.198,82

3.0 FUNDAÇÕES							
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,00	284,36	4.549,76
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,00	396,02	2.376,12
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,50	469,16	703,74
3.4	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,40	361,63	1.952,80
3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,50	6,67	770,39
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,40	81,69	441,13
Subtotal							R\$ 10.793,94

4.0 ESTRUTURAS							
4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,83	329,16	4.552,69
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	776,16	6,67	5.176,99
4.3	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	29,00	89,94	2.608,26
4.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,83	140,33	1.940,94
4.5	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	100,00	82,56	8.256,00
Subtotal							R\$ 22.534,88

5.0 PAREDES							
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	300,00	37,58	11.274,00
5.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,34	1.001,00	337,84
5.3	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,00	59,10	591,00
Subtotal							R\$ 12.202,84

6.0 ESQUADRIAS							
6.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	25,20	76,11	1.917,97
6.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	16,80	373,93	6.282,02
6.3	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	75,00	28,36	2.127,00
6.4	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	150,00	5,58	837,00
6.5	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	78,00	16,12	1.257,36

Procurador Municipal  
Eduardo de Oliveira  
CPF: 02.125.10-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orcamento Secretaria de Saude

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS UNID	RS TOTAL
6.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	10,00	93,87	938,70
6.7	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND	10,00	100,37	1.003,70
6.8	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,00	221,04	2.431,44
6.9	C2319	SEINFRA	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UND	10,00	6,44	64,40
6.10	C1364	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UND	20,00	20,34	406,80
6.11	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UND	20,00	16,67	333,40
6.12	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	M2	16,80	239,58	4.024,94
6.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,00	69,86	1.397,20
6.14	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,00	270,20	4.053,00
6.15	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	15,00	50,76	761,40
6.16	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	3.149,41	6.298,82
6.17	C2675	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	15,00	205,70	3.085,50
6.18	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,00	168,60	3.372,00
Subtotal:							<b>R\$ 40.592,65</b>

7.0 PISOS							
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS UNID	RS TOTAL
7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	200,00	25,64	5.128,00
7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	200,00	17,35	3.470,00
7.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	200,00	54,37	10.874,00
7.4	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	50,00	74,88	3.744,00
7.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	50,00	28,73	1.436,50
7.6	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	200,00	5,68	1.136,00
7.7	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,00	385,89	3.858,90
7.8	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	50,00	27,54	1.377,00
7.9	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	25,00	162,37	4.059,25
Subtotal:							<b>R\$ 35.083,65</b>

8.0

**COBERTURA**

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 11.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orcamento Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
8.1	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	50,00	51,23	2.561,50
8.2	C2446	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	50,00	37,86	1.893,00
8.3	C0987	SEINFRA	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	30,00	56,59	1.697,70
8.4	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00	27,18	1.359,00
8.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,50	71,20	890,00
8.6	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	25,00	28,70	717,50
8.7	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	25,00	23,32	583,00
8.8	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	200,00	27,61	5.522,00
8.9	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,00	36,00	3.600,00
8.10	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	50,00	101,81	5.090,50
8.11	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	100,00	25,07	2.507,00
8.12	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	100,00	32,36	3.236,00
8.13	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	100,00	68,83	6.883,00
8.14	C3006	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	100,00	24,88	2.488,00
8.16	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	100,00	31,75	3.175,00
8.17	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	300,00	40,03	12.009,00
8.18	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,00	7,49	224,70
8.19	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,00	15,59	467,70
8.20	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	30,00	7,47	224,10
8.21	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	30,00	19,68	590,40
8.22	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	30,00	41,73	1.251,90
						Subtotal	R\$ 56.971,00

Francisco Dias Araújo Júnior  
Engenheiro Civil  
CREF/CE 12.710-2



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orcamento Secretaria de Saude

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	UNITE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS/UNIT	RS TOTAL
<b>9.0 REVESTIMENTO</b>							
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	800,00	4,21	3.368,00
9.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	100,00	7,99	799,00
9.3	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	600,00	21,80	13.080,00
9.4	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	100,00	16,43	1.643,00
9.5	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	200,00	21,36	4.272,00
9.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	150,00	68,14	10.221,00
9.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	50,00	57,52	2.876,00
9.8	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	150,00	5,68	852,00
9.9	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	50,00	7,01	350,50
9.10	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	40,00	15,15	606,00
Subtotal							<b>38.067,50</b>

<b>10.0 PINTURA</b>							
ITEM	CODIGO	UNITE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS/UNIT	RS TOTAL
10.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	700,00	12,53	8.771,00
10.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	300,00	14,00	4.200,00
10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.000,00	10,04	10.040,00
10.4	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	500,00	10,37	5.185,00
10.5	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	500,00	11,86	5.930,00
10.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	50,00	23,91	1.195,50
10.7	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	200,00	7,23	1.446,00
10.8	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	25,00	12,39	309,75
10.9	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,00	13,71	342,75
10.10	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	50,00	13,99	699,50
Subtotal							<b>R\$ 38.119,50</b>

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orcamento Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	CONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNID.	R\$ TOTAL
<b>11.0 LOUÇAS E METAIS</b>							
11.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	6,00	482,79	2.896,74
11.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	3,00	729,08	2.187,24
11.3	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UND	8,00	195,08	1.560,64
11.4	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	10,00	105,37	1.053,70
11.5	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	10,00	26,53	265,30
11.6	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	25,00	223,76	5.594,00
11.7	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	8,00	244,73	1.957,84
11.8	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	8,00	58,28	466,24
11.9	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	10,00	10,00	100,00
11.10	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	4,00	550,48	2.201,92
11.11	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	196,13	1.255,23
11.12	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UND	2,00	482,33	964,66
11.13	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	10,00	369,66	3.696,60
11.14	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	2,00	257,71	515,42
11.15	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UND	4,00	67,52	270,08
11.16	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	8,00	44,07	352,56
11.17	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	10,00	24,95	249,50
11.18	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	294,96	2.949,60
11.19	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	402,35	4.023,50
11.20	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	6,00	639,46	3.836,76
11.21	C3018	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	5,00	697,79	3.488,95
11.22	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UND	8,00	313,81	2.510,48
11.23	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	5,00	407,42	2.037,10
11.24	C1903	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	5,00	509,97	2.549,85
11.25	C1448	SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	15,00	250,24	3.753,60
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 50.737,51</b>

Francisco Diniz Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 730 D



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orcamento Secretaria de Saude

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FOINTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO UNIT	RS TOTAL
<b>12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
12.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	15,00	11,03	165,45
12.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	15,00	16,79	251,85
12.3	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	15,00	25,62	384,30
12.4	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	152,21	2.283,15
12.5	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	117,17	1.757,55
12.6	C1951	SEINFRA	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	133,10	1.996,50
12.7	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	60,00	19,14	1.148,40
12.8	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	105,00	5,39	565,95
12.9	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	800,00	4,21	3.368,00
12.10	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	400,00	5,70	2.280,00
12.11	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	200,00	6,63	1.326,00
12.12	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	8,00	19,05	152,40
12.13	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	300,00	10,36	3.108,00
12.14	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM(3/4")	M	150,00	7,27	1.090,50
12.15	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	100,00	13,48	1.348,00
12.16	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND	20,00	81,69	1.633,80
12.17	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UND	20,00	87,53	1.750,60
12.18	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	20,00	32,25	645,00
12.19	C1650	SEINFRA	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPORE, ETC.	UND	20,00	64,11	1.282,20
12.20	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	20,00	47,85	957,00
12.21	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UND	20,00	55,20	1.104,00
12.22	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	20,00	56,08	1.121,60
12.23	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UND	20,00	72,33	1.446,60
12.24	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	20,00	84,10	1.682,00
12.25	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	6,00	257,38	1.544,28
12.26	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	10,00	138,20	1.382,00
12.27	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND	15,00	37,92	568,80
12.28	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND	5,00	178,58	892,90
12.29	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	15,00	68,74	1.031,10
12.30	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	15,00	67,14	1.007,10

Francisco D. Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 02.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orcamento Secretaria de Saude

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS UNID	RS TOTAL
12.31	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	20,00	15,48	309,60
12.32	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	30,00	15,48	464,40
12.33	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	10,00	162,02	1.620,20
						Subtotal	R\$ 41.669,23

13.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
ITEM	CODIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	RS UNID	RS TOTAL
13.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	148,84	1.488,40
13.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	134,21	1.342,10
13.3	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	200,00	13,53	2.706,00
13.4	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	200,00	19,83	3.966,00
13.5	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	150,00	23,77	3.565,50
13.6	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00	28,71	2.871,00
13.7	C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	50,00	50,25	2.512,50
13.8	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	20,00	9,96	199,20
13.9	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	20,00	8,53	170,60
13.10	C2392	SEINFRA	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	20,00	11,85	237,00
13.11	C2381	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	20,00	5,99	119,80
13.12	C2382	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	20,00	7,43	148,60
13.13	C2383	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	20,00	13,92	278,40
13.14	C2384	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	20,00	14,53	290,60
13.15	C2386	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	20,00	54,44	1.088,80
13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	50,00	9,78	489,00
13.17	G2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	13,32	666,00
13.18	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	50,00	20,76	1.038,00
13.19	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	150,00	23,92	3.588,00
13.20	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	20,00	9,78	195,60
13.21	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UND	20,00	15,44	308,80





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Orcamento: Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	R\$ UNID.	R\$ TOTAL
13.22	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	20,00	20,67	413,40
13.23	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	20,00	30,26	605,20
13.24	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	20,00	70,76	1.415,20
13.25	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	10,00	162,02	1.620,20
13.26	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND	5,00	181,41	907,05
13.27	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UND	10,00	38,57	385,70
13.28	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UND	10,00	30,53	305,30
13.29	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	2,00	2.556,77	5.113,54
13.30	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	2,00	1.901,59	3.803,18
13.31	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UND	3,00	214,97	644,91
13.32	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	3,00	394,89	1.184,67
Subtotal							<b>43.668,25</b>

**14.0 SERVIÇOS FINAIS**

ITEM	CODIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	R\$ UNID.	R\$ TOTAL
14.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	50,00	26,93	1.346,50
14.2	C3446	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	100,00	35,58	3.558,00
14.3	C3445	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	50,00	40,58	2.029,00
14.4	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UND	500,00	10,89	5.445,00
14.5	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	40,00	239,74	9.589,60
14.6	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	500,00	6,39	3.195,00
Subtotal							<b>R\$ 25.163,10</b>

ORÇAMENTO SEM BDI

BDI 24,10%

TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI

R\$ 451.197,97

R\$ 108.738,77

R\$ 559.936,68

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS**

*Handson Diego*  
Handson Diego Soares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

REACAS PADRAO DE OBRA					M2
ESTIMATIVA	1,50		1,00	8	12,00
					12,00
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					M3
ESTIMATIVA	30,00	0,15	3,00	1	13,50
					13,50
RETRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO					UND
ESTIMATIVA				8	8,00
					8,00
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS					M2
ESTIMATIVA	30,00		1,80	1	54,00
					54,00
RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					M2
ESTIMATIVA	1,00		2,10	20	42,00
					42,00
DEMOLICAO DE RISO CERAMICO					M2
ESTIMATIVA	15,00	20,00			300,00
					300,00
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES					M3
ESTIMATIVA	30,00	15,00	0,05		22,50
					22,50
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					M2
ESTIMATIVA	50,00		2,00		100,00
					100,00
DEMOLICAO DE FORRO DE PVC					M2

Francisco Manoel Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 02.111.111-11



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ESTIMATIVA	10,00	5,00		1	50,00
					50,00
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHADOS					M2
ESTIMATIVA	20,00	10,00			200,00
					200,00
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					M2
ESTIMATIVA	20,00	10,00			200,00
					200,00
DEMOLIÇÃO DE CALHAS					M
ESTIMATIVA				40	40,00
					40,00
DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE					M2
ESTIMATIVA	10,00	5,00			50,00
					50,00
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					UND
ESTIMATIVA				30	30,00
					30,00
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL					M2
ESTIMATIVA	10,00	5,00			50,00
					50,00
RETIRADA DE GRADE DE FERRO					M2
ESTIMATIVA	10,00	3,00		1	30,00
					30,00
DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS					M2
ESTIMATIVA	10,00	5,00		1	50,00
					50,00
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M2
ESTIMATIVA	10,00	5,00		1	50,00
					50,00

Francisco Inácio Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CBA/CE 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMORIA DE CÁLCULO**

DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M2
ESTIMATIVA	10,00	5,00		1	50,00
					50,00
DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					M3
ESTIMATIVA	10,00	10,00	0,05		5,00
					5,00
RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS					M2
ESTIMATIVA	10,00		2,10		21,00
					21,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					M3
ESTIMATIVA	100,00	0,40	0,70		28,00
					28,00
REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MATERIAL DA VALA					M3
ESTIMATIVA	28,00		0,30		8,40
					8,40
ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MAT. O AQUISIÇÃO					M3
ESTIMATIVA	10,00	10,00	0,50		50,00
					50,00
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3
DEMOLIÇÕES	1.500,00		0,10		150,00
					150,00
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					M3
DEMOLIÇÕES	1.500,00		0,10		150,00
					150,00
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					M3
ESTIMATIVA	10,00	10,00	0,50		50,00

Francisco Manoel de Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 02030 D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%

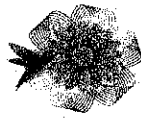


**MEMORIA DE CALCULO**

					50,00
					M3
LASTRO DE BRITA					50,00
ESTIMATIVA	10,00	10,00	0,50		50,00
					50,00
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					M3
ESTIMATIVA	100,00	0,40	0,40	1	16,00
					16,00
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					M3
ESTIMATIVA	100,00	0,20	0,30	1	6,00
					6,00
PANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO					M3
ESTIMATIVA	100,00	0,10	0,15	1	1,50
					1,50
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
ESTIMATIVA	0,60	0,60	0,60	25	5,40
					5,40
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG
ESTIMATIVA	0,616	0,75	10,00	25	115,50
					115,50
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO					M3
ESTIMATIVA	0,60	0,60	0,60	25	5,40
					5,40

Projetado em 17/05/2018  
Ingenheiro Civil  
Cristóvão





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CONCRETO P/VIBR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						M3
PILARES 0,15	0,15	0,15	3,50	15		1,18
PILARES 0,20	0,2	0,2	3,50	10		1,40
VIGAS	150	0,15	0,50	1		11,25
						<b>13,83</b>
ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm						KG
PILARES 0,15	0,616	4	3,60	15		133,06
PILARES 0,20	0,616	4	3,60	10		88,70
VIGAS	0,616	6	150	1		554,40
						<b>776,16</b>
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 12mm UTIL 3X						M2
	LADOS	UM LADO	ALT	QUAN		
PILARES 0,15	4	0,15	3,00	5		9,00
PILARES 0,20	4	0,2	3,00	3,3		8,00
VIGAS	2	0,30	0,40	50		12,00
						<b>29,00</b>
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						M2
PILARES 0,15	0,15	0,15	3,50	15		1,18
PILARES 0,20	0,2	0,2	3,50	10		1,40
VIGAS	150	0,15	0,50	1		11,25
						<b>13,83</b>
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m						M2
ESTIMATIVA	10,00	10,00				100,00
						<b>100,00</b>
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP = 10cm) (1:2:8)						M2
ESTIMATIVA	100,00		3,00	1		300,00
						<b>300,00</b>

Francisco de Assis Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 022.700-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M2		
ESTIMATIVA	1,00		0,15	0,15
				15
				0,34
				0,34
COBOÇO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARGUMENTO E AREIA TRACO 1:3		M2		
ESTIMATIVA	10,00		1,00	10,00
				10,00
				10,00
PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)		M2		
PORTA 01			0,80	2,10
				15
				25,20
				25,20
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		M2		
PORTA ALUMÍNIO	0,80		2,10	10
				16,80
				16,80
FERRAMENTA OU BATENTE DE MADEIRA		M		
PORTA 01	0,80		4,20	15
				75,00
				75,00
ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		M		
PORTA 01	0,80		4,20	2,00
				15
				150,00
				150,00
DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"		UND		
PORTA	3,00			16
JANELA	3,00			10
				48,00
				30,00
				78,00
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UND		
PORTA				10
				10,00
				10,00
				0,00
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UND		
PORTA				10
				10,00
				10,00

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
13.710.0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)					M2
JANELA	1,00	1,10		10	11,00
					11,00
TARJETA GROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS					UND
JANELA				10	10,00
					10,00
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE					UND
JANELA				20	20,00
					20,00
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO					UND
JANELA				20	20,00
					20,00
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHARA INCLUS BATENTES E FERRAGENS					M2
PORTA 01	0,80		2,10	10	16,80
					16,80
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					M
PORTA 01	1,00			20	20,00
					20,00
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU REITORIL SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2
JANELAS 01	1,00		1,00	15,00	15,00
					15,00
REITORIL DE GRANITO L= 15 cm					M
JANELAS 01	1,00			15,00	15,00
					15,00
PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm					CJ
PORTA 01				2,00	2,00
					2,00

Francisco Deyvid de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 02.212.12-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE
VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/MASSA E=6mm. COLOCADO				M2
JANELAS 01	1,00	15,00	15,00	
			15,00	
GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				M2
PAINEL 01	1,00	20,00	20,00	
			20,00	
PASTO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM				M2
PISO	20,00	10,00	200,00	
			200,00	
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=3cm				M2
PISO	20,00	10,00	200,00	
			200,00	
GERÂMICA ESMALTADA O/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				M2
PISO	20,00	10,00	200,00	
			200,00	
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. ROLIMENTO (EXTERNO)				M2
PISO	10,00	5,00	50,00	
			50,00	
PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR ESP= 2,0cm				M
PISO	10,00	5,00	50,00	
			50,00	

Francisco Delfino Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					M2
PISO	20,00	10,00			200,00
					200,00
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO					M3
PISO	20,00	10,00	0,05		10,00
					10,00
PISO CIMENTADO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm					M2
PISO	10,00	5,00			50,00
					50,00
CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					M2
PISO	5,00	5,00			25,00
					25,00
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO					M2
AREA 01	10	5	1		50,00
					50,00
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO					M2
AREA 01	10	5	1		50,00
					50,00
CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/ TELHA MODULADA					M
AREA	30				30,00
					30,00
RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 39cm					M

Francisco Manoel de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA 01/000000000000000000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ÁREA	50				50,00
					50,00
CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO					M2
ÁREA	50		0,25		12,50
					12,50
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA					M2
ÁREA 01	5,00	5,00			25,00
					25,00
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS					M2
ÁREA 01	5,00	5,00			25,00
					25,00
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					M2
ÁREA 01	20,00	10,00			200,00
					200,00
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2
ÁREA 01	10,00	10,00			100,00
					100,00
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TIESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					M2
ÁREA 01	10,00	5,00			50,00
					50,00
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REARROVEITAMENTO					M2
ÁREA 01	10,00	10,00			100,00
					100,00
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO)					M2
ÁREA 01	20,00	5,00			100,00
					100,00
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO, LINHA)					M2

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 02.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMORIA DE CALCULO**

AREA 01	10,00	10,00			100,00
					100,00
MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO					M2
AREA 01	10,00	10,00			100,00
					100,00
RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA					M2
AREA 01	20,00	5,00			100,00
					100,00
TELHA CERAMICA					M2
AREA 01	30,00	10,00			300,00
					300,00
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					M
AREA 01	30,00				30,00
					30,00
CUMEEIRA TELHA CERAMICA EMOÇADA					M
AREA 01	30,00				30,00
					30,00
EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERAMICA					M
AREA 01	30,00				30,00
					30,00
BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm					M
AREA 01	30,00				30,00
					30,00
GALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm					M
AREA 01	30,00				30,00
					30,00
CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					M2
AREA 01	20,00		20,00	2	800,00
					800,00
CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ TELHO					M2

Francisco Dirceu Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 51.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

AREA 01	10,00	10,00			100,00
					100,00
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4					M2
AREA 01	15,00	20,00	2		600,00
					600,00
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=6 mm.P/ TETO					M2
AREA 01	10,00	10,00			100,00
					100,00
EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE					M2
AREA 01	5,00	20,00	2		200,00
					200,00
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI5/PEI4 - P/ PAREDE					M2
AREA 01	15,00	10,00			150,00
					150,00
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					M2
AREA 01	10,00	5,00			50,00
					50,00
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					M2
AREA 01	15,00	10,00			150,00
					150,00
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					M2
AREA 01	10,00	5,00			50,00
					50,00

Francisco D'Ávila Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 12.7.10-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS				M
CANTONEIRA	40,00		40,00	
			40,00	
LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				M2
AREA 01	70,00	10,00	700,00	
			700,00	
LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				M2
AREA 01	60,00	5,00	300,00	
			300,00	
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA				M2
AREA 01	100,00	10,00	1.000,00	
			1.000,00	
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				M2
AREA 01	50,00	10,00	500,00	
			500,00	
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS				M2
AREA 01	50,00	10,00	500,00	
			500,00	
ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2
AREA 01	10,00	5,00	50,00	
			50,00	
PINTURA HIDRACOR				M2
AREA 01	10,00	20,00	200,00	
			200,00	

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.110-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					M2
AREA 01	0,80	4,20	1,00	5	25,00
					25,00
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2
AREA 01	0,80	4,20	1,00	5	25,00
					25,00
PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO TIPO 'NOVACOR'					M2
AREA 01	10,00	5,00		1	50,00
					50,00
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOFLADA					UND
				6	6,00
					6,00
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					UND
				3	3,00
					3,00
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					UND
				8	8,00
					8,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					UND
				10	10,00
					10,00
PORTA PAPEL METÁLICO					UND
				10	10,00
					10,00
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					M2

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.110-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ÁREA 01	5,00	5,00		1	25,00
					<b>25,00</b>
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIRÃO/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				8	UND 8,00
					<b>8,00</b>
DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)				8	UND 8,00
					<b>8,00</b>
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				10	UND 10,00
					<b>10,00</b>
ASSENTO /BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE				4	UND 4,00
					<b>4,00</b>
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES O TUBO INOX P/WCS				8	M 6,40
PEÇAS 01	0,8				<b>6,40</b>
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL				2,00	UND 2,00
					<b>2,00</b>
TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADA				1,00	M2 10,00
BANCADA 01	5,00	2,00			<b>10,00</b>
CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA				2,00	UND 2,00
					<b>2,00</b>
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					UND

*[Handwritten signature and stamp]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

		4,00	4,00
			4,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			UND
		8,00	8,00
			8,00
TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"			UND
		10,00	10,00
			10,00
LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS			UND
		10,00	10,00
			10,00
LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS			UND
		10,00	10,00
			10,00
MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL			M
		6,00	6,00
			6,00
PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			UND
		5,00	5,00
			5,00
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA			UND
		8,00	8,00
			8,00
PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			UND
		5,00	5,00
			5,00
PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			UND
		5,00	5,00
			5,00

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE-52.110-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
					5,00
GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO INOX			15,00		15,00
					15,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			15		15,00
					15,00
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			15		15,00
					15,00
INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V			15		15,00
					15,00
PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO			15		15,00
					15,00
PONTO LÓGICO MATERIAL E EXECUÇÃO			15		15,00
					15,00
PONTO TELEFÔNICO MATERIAL E EXECUÇÃO			15		15,00
					15,00
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			60		60,00
					60,00
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			105		105,00
					105,00

Francisco Dias Brito Sousa  
Engenheiro Civil  
CREFCE: 52779/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CABO EM PVC 1000V 2,5mm²				800	800,00	M
					800,00	
CABO EM PVC 1000V 4MM²				400	400,00	M
					400,00	
CABO EM PVC 1000V 6MM²				200	200,00	M
					200,00	
CABO COBRE NU 35MM²				8	8,00	M
					8,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA				300	300,00	M
					300,00	
ELETRODUTO PVC ROSC D=25MM(3/4")				150	150,00	M
					150,00	
ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")				100	100,00	M
					100,00	
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W				20	20,00	UND
					20,00	
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W				20	20,00	UND
					20,00	
LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE						UND

Francisco Dierlan Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 5.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

				20	20,00
					20,00
LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.					UND
				20	20,00
					20,00
LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE					UND
				20	20,00
					20,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					UND
				20	20,00
					20,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W					UND
				20	20,00
					20,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W					UND
				20	20,00
					20,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					UND
				20	20,00
					20,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO					UND
				6	6,00
					6,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO					UND
				10	10,00
					10,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES S/BARRAMENTO					UND

Francisco Manoel de Sousa  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 000000000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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

END: DIVERSOS, NO MUNICIPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

				15	15,00
					15,00
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M				5	5,00
					5,00
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COECE- PADRÃO POPULAR				15	15,00
					15,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				15	15,00
					15,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				20	20,00
					20,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				30	30,00
					30,00
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				10	10,00
UNIDADE					10,00
PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO				10	10,00
					10,00
PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO				10	10,00
					10,00

Francisco Elton Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 020.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	200	1,00	200,00
			<b>200,00</b>
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	200	1,00	200,00
			<b>200,00</b>
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	150	1,00	150,00
			<b>150,00</b>
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	100	1,00	100,00
			<b>100,00</b>
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	50	1,00	50,00
			<b>50,00</b>
JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mm X 3/4"	20	1,00	20,00
			<b>20,00</b>
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mm X 1/2"	20	1,00	20,00
			<b>20,00</b>
TE REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA AZUL D=25mm X 25mm X 1/2"	20	1,00	20,00
			<b>20,00</b>
TE PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")			<b>UND</b>

Francisco ...  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 02710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

				20	20,00
					20,00
					UND
TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				20	20,00
					20,00
					UND
TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")				20	20,00
					20,00
					UND
TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")				20	20,00
					20,00
					UND
TE PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")				20	20,00
					20,00
					M
TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")				50	50,00
					50,00
					M
TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")				50	50,00
					50,00
					M
TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")				50	50,00
					50,00
					M
TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")				150	150,00
					150,00
					UND
JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")				20	20,00
					20,00

Francisco Dias Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 12.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMORIA DE CALCULO**

					UND
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")				20	20,00
					20,00
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")				20	20,00
					20,00
RALO SECO PVC RÍGIDO				20	20,00
					20,00
REGISTRO DE GAVEIA BRUTO D= 32mm (1 1/4")				20,00	20,00
					20,00
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				10	10,00
					10,00
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				5	5,00
					5,00
CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA OROMADA				10,00	10,00
					10,00
REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR				10,00	10,00
					10,00
FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				2,00	2,00
					2,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS Ø=1,20M					UND
				2,00	2,00
					2,00
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 600L					UND
				3	3,00
					3,00
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L CAIXA					UND
				3	3,00
					3,00
BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRE- MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					M
AREA	50,00				50,00
					50,00
RIÇO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (19,9x10x4)cm CINZA					M2
AREA 01	10,00	10,00			100,00
					100,00
RIÇO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO					M2
AREA 01	10,00	5,00			50,00
					50,00
LETREIRO - LETRA EM PAREDES					UND
LETRA				500	500,00
					500,00
MURO EM ALVENARIA O FUNDAÇÃO - REBOCO 2 FACES - ALTURA ÚTIL 1,80M					M
LETRA				40	40,00
					40,00
LIMPEZA GERAL					M2
AREA 01	10,00	50,00		1,00	500,00

Francisco Diogo de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.110-D



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS**

**Memorial de Cálculo Secretaria de Saúde**

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 SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS-CE

END: DIVERSOS, NO MUNICÍPIO, GROAÍRAS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 17/05/2018

BDI = 24,10%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

						500,00
--	--	--	--	--	--	--------

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.110-D