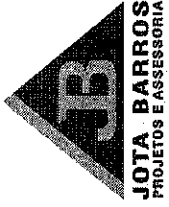


PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

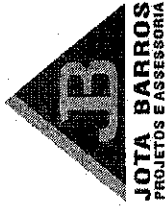
BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0								2.754,37	1,36%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	157,37	198,16	1.188,96	0,59%
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	235,40	5,28	6,65	1.565,41	0,77%
FUNDAÇÕES									
2.0								52.388,34	25,85%
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	80,00	35,01	44,08	3.526,40	1,74%
2.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	451,20	568,15	1.363,56	0,67%
2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	63,20	57,50	72,40	4.575,68	2,26%
2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	94,00	7,83	9,86	926,84	0,46%
2.5	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.436,00	8,69	10,94	15.709,84	7,75%
2.6	COMPOSIÇÃO	COMP.1	CHUMBADOR EM AÇO DE 1 1/4" (32MM) - COMPRIMENTO DE 92CM, SENDO 10 CM COM ROSCA	UN	80,00	45,53	57,33	4.586,40	2,26%
2.7	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	44,70	385,52	485,45	21.699,62	10,71%
PILARES E COBERTURA METÁLICA									
3.0								79.953,61	39,45%
3.1	SEINFRA	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 10m	M2	235,40	116,00	146,07	34.384,88	16,97%
3.2	SEINFRA	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 7m VÃO DE 10m	M2	235,40	46,32	58,33	13.730,88	6,78%
3.3	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	470,80	10,25	12,91	6.078,03	3,00%
3.4	SEINFRA	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	470,80	15,71	19,78	9.312,42	4,60%
3.5	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	235,40	55,49	69,87	16.447,40	8,12%
PISOS									
4.0								28.729,32	14,18%
4.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,87	451,20	568,15	3.903,19	1,93%
4.2	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	228,96	86,11	108,43	24.826,13	12,25%
ALVENARIAS E FECHAMENTOS									
5.0								14.488,03	7,15%
5.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,79	35,01	44,08	431,54	0,21%
5.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,79	368,38	463,86	4.541,19	2,24%
5.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,14	534,57	673,13	767,37	0,38%
5.4	SEINFRA	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	142,80	48,65	61,26	8.747,93	4,32%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.0								10.817,54	5,34%
6.1								5.218,50	2,58%
6.1.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	197,35	248,50	5.218,50	2,58%
6.2								945,24	0,47%

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.2.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	97,45	97,45	0,05%
6.2.2	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	202,81	202,81	0,10%
6.2.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	214,84	270,53	270,53	0,13%
6.2.4	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,65	24,74	49,48	0,02%
6.2.5	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	138,98	175,00	175,00	0,09%
6.2.6	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	149,97	149,97	0,07%
6.3	-	-	LUMINÁRIAS E TOMADAS					4.653,80	2,30%
6.3.1	SEINFRA	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 250W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	20,00	184,79	232,69	4.653,80	2,30%
7.0	-	-	PINTURA					13.528,87	6,68%
7.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	856,80	12,54	15,79	13.528,87	6,68%
TOTAL GERAL								202.660,08	

O orçamento importa o valor de : duzentos e dois mil, seiscentos e sessenta reais e oito centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 55500 - CE





XI. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

42

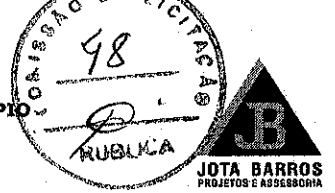
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

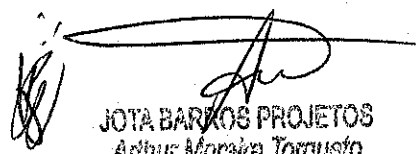
ITEM	CODIGO	SERVICOS					Quantidade	=	Área		
2.0 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.0	1.0	SERVICOS PRELIMINARES						=			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							Total	=	6,00	M2	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			21,40	x	11,00	x	1,00	=	235,40	M2	
							Total	=	235,40	M2	
2.0 2.0 FUNDAÇÕES											
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		S1	2,50	x	3,20	x	1,00	x	10,00	=	80,00
									Total	=	80,00
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		S1	2,50	x	3,20	x	0,03	x	10,00	=	2,40
									Total	=	2,40
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Conforme Projeto Estrutural.			Área	x	Quantidade	=	Área		
					6,32	x	10,00	=	63,20	M2	
							Total	=	63,20	M2	
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total		
					9,40	x	10,00	=	94,00	KG	
							Total	=	94,00	KG	
2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total		
					143,60	x	10,00	=	1436,00	KG	
							Total	=	1436,00	KG	
2.6	COMP.1	CHUMBADOR EM AÇO DE 1 1/4" (32MM) - COMPRIMENTO DE 92CM, SENDO 10 CM COM ROSCA					Quantidade	=	Total		
							80,00	=	80,00	UN	
							Total	=	80,00	UN	
2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					4,47	x	10,00	=	44,70	M3	
							Total	=	44,70	M3	
3.0 3.0 PILARES E COBERTURA METÁLICA											
3.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 10m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			21,40	x	11,00	x	1,00	=	235,40	M2	
							Total	=	235,40	M2	
3.2	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 7m VÃO DE 10m Igual ao item 3.1					Item 3.1	=	Área		
								=	235,40	M2	
							Total	=	235,40	M2	
3.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Área		
			235,40	x	2,000	x	1,00	=	470,80	M2	
							Total	=	470,80	M2	
3.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER Igual ao item 3.3					Item 3.3	=	Área		
								=	470,80	M2	
							Total	=	470,80	M2	
3.5	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			21,40	x	11,00	x	1,00	=	235,40	M2	
							Total	=	235,40	M2	
4.0 4.0 PISOS											
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			21,20	x	10,80	x	0,03	x	1,00	=	6,87
									Total	=	6,87
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			21,20	x	10,80	x	1,00	=	228,96	M2	
							Total	=	228,96	M2	
5.0 5.0 ALVENARIAS E FECHAMENTOS											
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			20,40	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	9,79
									Total	=	9,79
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA Igual ao item 5.1					Item 5.1	=	Volume		
								=	9,79	M3	
							Total	=	9,79	M3	
5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			Inferior	x	0,14	x	0,10	x	2,00	=	0,57 M3
			Superio	x	0,14	x	0,10	x	2,00	=	0,57 M3
			Total						=	1,14 M3	
5.4	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	=	142,80 M2
			20,40	x	3,50	x	2,00	=	142,80	=	142,80 M2
			Total				=	142,80	M2		
6.0	6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	6.1	PONTOS ELÉTRICOS									
6.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
							Quantidade	=	Total		
							21,00	=	21,00		PT
							Total	=	21,00		PT
6.2	6.2	QUADROS E DISJUNTORES									
6.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
6.2.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
6.2.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
6.2.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00		UN
							Total	=	2,00		UN
6.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
6.2.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
6.3	6.3	LUMINÁRIAS E TOMADAS									
6.3.1	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA									
							Quantidade	=	Total		
							20,00	=	20,00		UN
							Total	=	20,00		UN
7.0	7.0	PINTURA									
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									
			Área de Alvenaria		Área	x	Lados	x	Demãos	=	Área
					142,80	x	2,00	x	3,00	=	856,80 M2
									Total	=	856,80 M2


JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
 RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



JOTA BARROS
 PROJETOS E ASESORIA

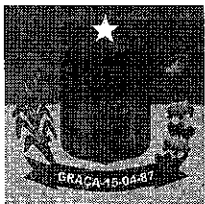
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES



CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	CHUMBADOR EM AÇO DE 1 1/4" (32MM) - COMPRIMENTO DE 92CM, SENDO 10 CM COM ROSCA	UN	45,53	57,33

COMP.1	CHUMBADOR EM AÇO DE 1 1/4" (32MM) - COMPRIMENTO DE 92CM, SENDO 10 CM COM ROSCA	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	0,2	H	17,83	3,57
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,4	H	14,52	5,81
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,5808	H	17,83	10,36
TOTAL MÃO DE OBRA					19,74
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	5,8080	KG	4,44	25,79
TOTAL MATERIAIS					25,79
				TOTAL SIMPLES	45,53
				ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	INCLUSO
				BDI (25,92%)	11,80
				TOTAL GERAL	57,33

[Handwritten Signature]
 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº CIVIL - CREA 536000 - CE



XII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO


 43

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA



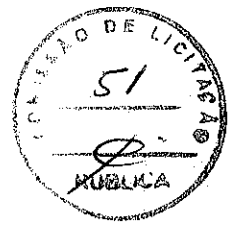
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

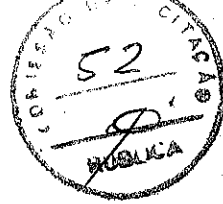
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.754,37	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.754,37	0,00	0,00	0,00	2.754,37
2.0	FUNDAÇÕES	52.388,34	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			52.388,34	0,00	0,00	0,00	52.388,34
3.0	PILARES E COBERTURA METÁLICA	79.953,61	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	55.967,53	23.986,08	0,00	79.953,61
4.0	PISOS	28.729,32	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	14.364,66	14.364,66	28.729,32
5.0	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	14.488,03	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	7.244,02	7.244,02	14.488,04
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.817,54	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	10.817,54	10.817,54
7.0	PINTURA	13.528,87	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	13.528,87	13.528,87
	PERCENTAGEM	100,00%	27,21%	27,62%	22,50%	22,68%	100,00%
	TOTAL GERAL	202.660,08	55.142,71	55.967,53	45.594,76	45.955,09	202.660,09

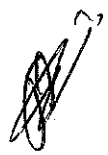
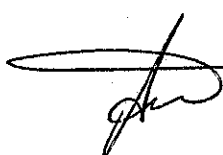
[Handwritten signature]

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 55000 - CE





XIII. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.


 44

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

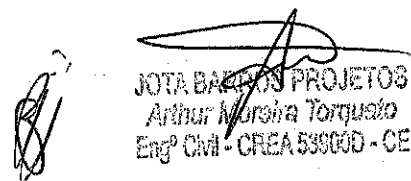
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

Impostos		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI = 25,92%

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


 JOTA BARRIS PROJETOS
 Arthur Morsha Torquato
 Engº CMI - CREA 53000D - CE



XIV. ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº CIV - CREA 59000-D - CE



XV. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIA

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	157,37	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
					Total:	26,4200
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890	
					Total:	130,9522
					Total Simples:	157,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	157,37

C1690		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	5,28	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179	
I2543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173	
					Total:	4,0352
MATERIAIS						
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576	
I1724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351	
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299	
					Total:	1,2476
					Total Simples:	5,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,28

C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	35,01	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065	
					Total:	35,0065
					Total Simples:	35,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	35,01

C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	451,20	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600	
					Total:	247,0200
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980	
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000	
					Total:	204,1845
					Total Simples:	451,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	451,20

C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	57,50	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790	
					Total:	42,0550
MATERIAIS						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000	4,7400	2,3700	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700	
					Total:	15,4490
					Total Simples:	57,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	57,50

C0217		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	7,83	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
				Total:	5,5660

Total Simples: 7,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,83

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm KG 8,69

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
				Total:	3,2350

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	11,5000	0,3450
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,4510

Total Simples: 8,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 8,69

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 385,52

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	51,0000	47,3790
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4600	182,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				Total:	292,2391

Total Simples: 385,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 385,52

C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m M2 116,00

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	1,7000	14,5200	24,6840
I1530	MONTADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	60,3440

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,1000	4,6000	55,6600
				Total:	55,6600

Total Simples: 116,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 116,00

C0818 COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m M2 46,32

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,6800	14,5200	9,8736
I1530	MONTADOR	H	0,7800	17,8300	13,9074
				Total:	23,7810

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,9000	4,6000	22,5400
				Total:	22,5400

Total Simples: 46,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 46,32

C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER M2 10,25

MAO DE OBRA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	14,5200	0,5808
I2395	PINTOR	H	0,0800	17,8500	1,4280
				Total:	2,0088

MATERIAIS

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	50,2200	6,6290
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	37,8000	1,2474

[Handwritten signatures]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 8,2394

Total Simples: 10,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 10,25

C2473		PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		M2	15,71	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	14,5200	1,0164	
I2395	PINTOR	H	0,1300	17,8500	2,3205	
					Total: 3,3369	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	37,8000	1,6632	
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	49,4900	10,3434	
					Total: 12,3696	
					Total Simples: 15,71	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 15,71	

C4827		TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP. = 0,7MM		M2	55,49	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I1530	MONTADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490	
					Total: 9,7050	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600	
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100	
I9141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	35,9200	39,5120	
					Total: 45,7820	
					Total Simples: 55,49	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 55,49	

C1917		PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO		M2	86,11	
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	19,6437	1,6894	
					Total: 1,6894	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	17,8300	0,3566	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
I2543	SERVEnte	H	1,9500	13,2100	25,7595	
					Total: 30,5736	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	51,0000	3,8097	
I0280	BRITA	M3	0,1603	76,7500	12,3030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,4600	15,6400	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,7600	4,6080	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0000	17,4900	17,4900	
					Total: 53,8507	
					Total Simples: 86,11	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 86,11	

C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	368,38	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800	
I2543	SERVEnte	H	9,0000	13,2100	118,8900	
					Total: 225,8700	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350	
					Total: 142,5098	
					Total Simples: 368,38	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 368,38	

C0089		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		M3	534,57	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

(Handwritten signatures)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
Total:					185,5900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0665
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
Total:					348,9821
Total Simples:					534,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					534,57

C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm	M2			48,65
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
I2543	SERVENTE	H	0,8100	13,2100	10,7001
Total:					23,1811
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	51,0000	0,6630
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	1,7800	23,3714
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9500	0,4600	0,8970
Total:					25,4704
Total Simples:					48,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					48,65

C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			197,35
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,7950
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					66,5560
Total Simples:					197,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					197,35

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			77,39
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					32,5900
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:					44,8000
Total Simples:					77,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					77,39

C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	UN			161,06
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
Total:					39,1080
MATERIAIS					
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




PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,3700	36,3700
					Total: 121,9500

Total Simples: 161,06
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 161,06

C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN			214,84
--------------	---	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					Total: 77,9250

MATERIAIS

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
					Total: 136,9100

Total Simples: 214,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 214,84

C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			19,65
--------------	--	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770

MATERIAIS

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					Total: 9,8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,65

C4580	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			138,98
--------------	---	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
					Total: 19,5540

MATERIAIS

I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	119,4300	119,4300
					Total: 119,4300

Total Simples: 138,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 138,98

C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			119,10
--------------	---	-----------	--	--	---------------

MATERIAIS

I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
					Total: 119,1000

Total Simples: 119,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 119,10

C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN			184,79
--------------	--	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					Total: 48,8850

MATERIAIS

I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR. COMPLETA	UN	1,0000	135,9000	135,9000
					Total: 135,9000

Total Simples: 184,79
Encargos Sociais: INCLUSO

[Handwritten signatures]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 1ª ETAPA DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
 RUA JOÃO FRANCISCO DE AZEVEDO - GRAÇA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 184,79

C2461		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2			12,54
MAO DE OBRA							
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000		14,5200		2,9040
I2395	PINTOR	H	0,3000		17,8500		5,3550
						Total:	8,2590
MATERIAIS							
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900		12,0800		2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100		6,4000		1,9840
						Total:	4,2792
						Total Simples:	12,54
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	12,54


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53000D - CE