



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
SEDE - GRAÇA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	Total	UN
7.3.5	C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,00	2,00	UN
		Total	2,00	UN
7.4	7.4 EQUIPAMENTOS URBANOS			
7.4.1	C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	20,00	20,00	UN
		Total	20,00	UN
7.4.2	C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	48,00	48,00	UN
		Total	48,00	UN
8.0	8.0 DRENAGEM			
8.1	8.1 GALERIAS SUBTERRÂNEAS			
8.1.1	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m			
	Comprimento x Largura x Altura	Quantidade	Volume	M3
	Ø60cm 687,72 x 1,20 x 1,20	1,00	990,32	M3
	Ø80cm 128,34 x 1,40 x 1,40	1,00	251,55	M3
	Ø100cm 15,65 x 1,60 x 1,60	1,00	40,09	M3
		Total	1281,96	M3
8.1.2	C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm			
	Comprimento x	Quantidade	Total	M
	Rede de Drenagem 1 53,22 x	1,00	54,00	M
	Rede de Drenagem 2 212,03 x	1,00	213,00	M
	Rede de Drenagem 3 99,98 x	1,00	100,00	M
	Rede de Drenagem 4 322,49 x	1,00	323,00	M
		Total	690,00	M
8.1.3	C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm			
	Comprimento x	Quantidade	Total	M
	Rede de Drenagem 3 73,24 x	1,00	74,00	M
	Rede de Drenagem 4 55,10 x	1,00	56,00	M
		Total	130,00	M
8.1.4	C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm			
	Comprimento x	Quantidade	Total	M
	Rede de Drenagem 4 15,66 x	1,00	16,00	M
		Total	16,00	M
8.1.5	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			
	Volume x	Quantidade	Volume	M3
	Volume de Escavação 1281,96 x	1,00	1281,96	M3
	Tubo de Ø60cm 194,45 x	-1,00	-194,45	M3
	Tubo de Ø80cm 64,51 x	-1,00	-64,51	M3
	Tubo de Ø100cm 12,30 x	-1,00	-12,30	M3
		Total	1010,70	M3
8.2	8.2 OBRAS DE ARTE			
8.2.1	C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm			
	Comprimento x Largura x Altura	Quantidade	Volume	M3
	Bocas de Lobo 1,40 x 1,20 x 1,20	28,00	56,45	M3
	Caixas de Passagem 1,50 x 1,50 x 1,50	3,00	10,13	M3
		Total	66,58	M3
8.2.2	C0424 BOCA DE BUETRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm			
		Quantidade	Total	UN
		1,00	1,00	UN
		Total	1,00	UN
9.0	9.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
9.1	9.1 POSTES E LUMINÁRIAS			
9.1.1	C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS			
		Quantidade	Total	UN
		41,00	41,00	UN
		Total	41,00	UN
9.1.2	C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS			
		Quantidade	Total	UN
		19,00	19,00	UN
		Total	19,00	UN
9.1.3	C4986 PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO			
		Quantidade	Total	UN
		1,00	1,00	UN
		Total	1,00	UN
9.1.4	COT LUMINÁRIA DE LED DE 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
		Quantidade	Total	UN
		41,00	41,00	UN
		Total	41,00	UN
9.1.5	COT LUMINÁRIA DE LED DE 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
		Quantidade	Total	UN
		64,00	64,00	UN
		Total	64,00	UN
9.1.6	C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W			
		Quantidade	Total	UN
		41,00	41,00	UN
		64,00	64,00	UN
		Total	105,00	UN

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
SEDE - GRAÇA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CODIGO		SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	
9.1.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					41,00	=	41,00	UN
						19,00	=	19,00	UN	
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	60,00	UN	
9.2	9.2	CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS								
9.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			2565,50	x	1,00	=	2565,50	M		
					Total	=	2565,50	M		
9.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1231,60	x	1,00	=	1231,60	M		
					Total	=	1231,60	M		
9.2.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			875,00	x	1,00	=	875,00	M		
					Total	=	875,00	M		
9.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			425,20	x	1,00	=	425,20	M		
					Total	=	425,20	M		
9.2.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			292,80	x	1,00	=	292,80	M		
					Total	=	292,80	M		
9.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1004,50	x	1,00	=	1004,50	M		
					Total	=	1004,50	M		
9.2.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm					Quantidade	=	Total	
						52,00	=	52,00	UN	
						19,00	=	19,00	UN	
						Total	=	71,00	UN	
9.3	9.3	QUADROS								
9.3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR					Quantidade	=	Total	
						5,00	=	5,00	UN	
						Total	=	5,00	UN	
9.3.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
9.3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					Quantidade	=	Total	
						22,00	=	22,00	UN	
						Total	=	22,00	UN	
10.0	10.0	OUTROS SERVIÇOS								
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Área	x	Quantidade	=	Área			
			Ciclofaixa	x	1,00	=	1780,34	M2		
			Passeios e Praças	x	1,00	=	3266,58	M2		
			Travessias	x	1,00	=	631,10	M2		
						Total	=	5678,02	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
SEDE - GRAÇA - CE



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	%	5329,94
COMP.2	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM PEDRA ARGAMASSADA COM L=3,20M	UN	1420,09

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL		%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
18583	MÃO DE OBRA	0,2	HxMÉS	15760,9	3152,18
18590	ENGENHEIRO PLÉNO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,2	HxMÉS	5558,87	1111,77
TOTAL SERVIÇOS					4263,95
TOTAL SIMPLES					4263,95
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
BDI (25%)					1065,99
TOTAL GERAL					5329,94

COMP.2 BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM PEDRA ARGAMASSADA COM L=3,20M		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
C2784	SERVIÇOS	0,216	M3	35,01	7,56
C3347	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,504	M3	367,1	185,02
C2678	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	15,6	M	51,94	810,26
C2667	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	7,132	M2	18,68	133,23
TOTAL SERVIÇOS					1136,07
TOTAL SIMPLES					1136,07
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
BDI (25%)					284,02
TOTAL GERAL					1420,09

COT LUMINÁRIA DE LED DE 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
COTAÇÃO	SERVIÇOS	1	UNID.	269,90	269,90
TOTAL SERVIÇOS					269,90
TOTAL SIMPLES					269,90
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
BDI (26,49%)					71,50
TOTAL GERAL					341,40

COT LUMINÁRIA DE LED DE 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
COTAÇÃO	SERVIÇOS	1	UNID.	439,90	439,90
TOTAL SERVIÇOS					439,90
TOTAL SIMPLES					439,90
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
BDI (26,49%)					116,53
TOTAL GERAL					556,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
SEDE - GRAÇA - CE



QUADRO DE ÁREAS

ITEM		UNIDADE	QUANT
1	CICLOFAIXA		
	PISO INTERTRAVADO COLORIDO	M ²	1708,34
	SUB-TOTAL		
2	PASSEIOS E CALÇADAS		
	PISO INTERTRAVADO COLORIDO	M ²	88,88
	PISO INTERTRAVADO CINZA	M ²	3266,58
	PISO PODOTÁTIL	M ²	370,35
3	TRAVESSIA DE PEDESTRE		
	PISO EM CONCRETO 7 CM	M ²	631,10
TOTAL GERAL			6065,25m²
EXTENSÃO TOTAL DA REQUALIFICAÇÃO			890,17m

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C1917		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			157,37
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	2,0000	13,2100	26,4200
						Total: 26,4200
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTÉTICO		L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15		KG	0,1500	11,2800	1,6890
						Total: 130,9522
						Total Simples: 157,37
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 157,37

C1998		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			19,49
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE		H	1,3000	13,7100	17,1730
						Total: 19,4909
						Total Simples: 19,49
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 19,49

C19708		CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			3,12
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,0104	117,8593	1,2257
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		H	0,0104	155,5511	1,6177
						Total: 2,8434
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	0,0208	13,2100	0,2748
						Total: 0,2748
						Total Simples: 3,12
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 3,12

C1811		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO, ATÉ 5 KM	M3			21,83
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,1852	117,8593	21,9275
						Total: 21,9275
						Total Simples: 21,83
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 21,83

C19128		CORTE E ATERRIO COMPACTADO E/CONTROLE DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO	M3			7,10
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,0300	223,3047	6,6991
						Total: 6,6991
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	0,0300	13,2100	0,3963
						Total: 0,3963
						Total Simples: 7,10
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 7,10

C1972		ENCALVAÇÃO C/BBQ TRAMON, E-CAT 400L A 5000H	M3			17,19
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,0052	47,1078	0,2910
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		H	0,0052	80,2735	0,0175
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		H	0,0000	79,2057	0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		H	0,0821	143,5482	11,7876
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		H	0,0095	261,5503	2,5129
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		H	0,0098	223,3047	2,1893
						Total: 16,7983
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	0,0294	13,2100	0,3885
						Total: 0,3885
						Total Simples: 17,19
						Encargos Sociais: INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 17,19

C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) P/ AGREGADOS ADQUIRIDOS		M3	367,10		
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	3,0000	17,8300	89,1590
		H	7,0000	13,2100	92,4700
				Total:	181,6200
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
				Total:	76,8775
SERVIÇOS					
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				Total:	108,6048
				Total Simples:	367,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	367,10

C3348 LASTRO DE PÓ DE PEDRA		M2	61,84		
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	17,1730
MATERIAIS					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	38,8400	44,6660
				Total:	44,6660
				Total Simples:	61,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	61,84

C3377 PISO INTERTRAVADO TIPO TIGLÍNHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	38,21		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10617	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHT)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10225	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0757	25,0993	1,9000
		H	0,0041	38,0751	0,1561
				Total:	2,0561
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
				Total:	4,9509
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
19512	TIGLÍNHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5500	28,0500
				Total:	31,1993
				Total Simples:	38,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	38,21

C3366 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	43,65		
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3000	17,8300	5,3490
		H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	10,6330
SERVIÇOS					
E0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	30,9192	30,9192
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
				Total:	33,0167
				Total Simples:	43,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	43,65

C4393 MEIO FIO COMBINADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCC 20 MPa		M	2,7347		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
16567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0657	41,0000	2,7347
				Total:	2,7347
MAO DE OBRA					

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
 PRESIDENTE

12391	PEDREIRO	H	0,0567	17,8300	1,1893	
12543	SERVENTE	H	0,1334	13,2100	1,7622	
					Total:	2,9515
SERVICOS						
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,7200	3,9000	2,8080	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0870	349,6443	30,4191	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0870	114,9200	9,9980	
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0500	35,0065	2,1004	
					Total:	45,3255
					Total Simples:	51,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	51,01

C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRLE. MAJ. DE AQUISIÇÃO		M3	69,63	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326	
					Total:	5,1595
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705	
					Total:	13,8705
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000	
					Total:	50,6000
					Total Simples:	69,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	69,63

C0028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIOOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	33,11	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0043	38,0751	0,1561	
					Total:	2,0561
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439	
12543	SERVENTE	H	0,1593	13,2100	2,1070	
					Total:	4,9509
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8958	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525	
19513	TIOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	LN	51,0000	0,4500	22,9500	
					Total:	26,0993
					Total Simples:	33,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	33,11

C0367		BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)		M	34,19	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840	
					Total:	10,6330
SERVICOS						
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750	
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,8312	0,1532	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	21,3102	21,3102	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160	
					Total:	23,5609
					Total Simples:	34,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	34,19

C1811		LUSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. - 5CM		M2	22,80	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 380L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072	
					Total:	0,7072
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARRIOS
 PROJETOS E ORÇAMENTOS

12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
MATERIAIS					Total:	21,6630
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932	
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600	
					Total:	10,1302
					Total Simples:	32,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	32,50

C4824	PISO PDDOTÁTIL EXTERNO EM PML ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			99,63	
MAO DE OBRA						
11326	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280	
12543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125	
					Total:	45,0405
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0102	51,0000	0,9282	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680	
					Total:	54,5872
					Total Simples:	99,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	99,63

C0640	CONCRETO P/VIBR., POR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			722,09	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7148	19,6437	14,0256	
					Total:	14,0256
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600	
					Total:	79,2600
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	51,0000	45,2472	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4600	135,7400	
11505	PEDRISCO	M3	0,8260	69,7500	58,3110	
					Total:	238,7982
					Total Simples:	332,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	332,08

C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL FORNECIMENTO/APLICACAO	UN			43,33	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	77,2073	3,0883	
					Total:	3,0883
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,0400	17,8300	0,7132	
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
					Total:	3,3552
MATERIAIS						
18363	TACHÕES BIDIRECCIONAIS	UN	1,0000	36,8900	36,8900	
					Total:	36,8900
					Total Simples:	43,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	43,33

C2220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2			20,45	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	31,7282	0,0000	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	70,6776	0,1010	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	20,6660	0,0295	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	77,2073	0,5515	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	143,0268	0,8173	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	71,1746	0,4067	
					Total:	1,9060
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0571	13,2100	0,7549	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	26,4400	0,1889	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
 PROPOSTOR E ASSINATURA

MATERIAIS

12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	9,1200	0,3648
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,8300	14,2980
					Total: 17,8033

Total Simples: 20,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 20,65

C333A

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		M2			25,22
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	31,7282	0,4230
1063B	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	70,6776	1,0994
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	77,2073	0,6863
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	143,0204	0,9535
					Total: 3,1622

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1778	13,2100	2,3484
					Total: 2,3484

MATERIAIS

12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	9,1200	0,3648
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,8300	16,2044
					Total: 19,7097

Total Simples: 25,22
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 25,22

C3797

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		M2			703,23
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332
					Total: 43,3776

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
					Total: 14,9930

MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300
					Total: 639,7100

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,1688	5,1510
					Total: 5,1510

Total Simples: 703,23
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 703,23

C3303

PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		M2			722,12
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332
					Total: 43,3776

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
					Total: 14,9930

MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,8800
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300
					Total: 722,4500

SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARRIOS
 PROJETOS E ASSASSORIA

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	286,1688	10,3021
					Total: 10,3021
					Total Simples: 791,12
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 791,12

C3814	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUI PULIMENTO (EXTERNO)	M2			78,98
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6900	0,8523	0,6819
					Total: 0,6819
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	17,6300	8,9150
12391	PEDEIREIRO	H	1,2000	17,6300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
					Total: 46,1630
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10509	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
10803	CIMENTO PORTLAND	KG	26,9800	0,4600	12,2268
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
					Total: 32,1378
					Total Simples: 78,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 78,98

C3807	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M3			249,58
MAO DE OBRA					
12391	PEDEIREIRO	H	3,8600	17,8300	68,8238
12543	SERVENTE	H	6,3200	13,2100	83,4872
					Total: 152,3110
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,1685	51,0000	8,5935
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	1,1000	19,6988
10803	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,4600	14,2821
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	66,8500	9,2253
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,2600	45,8740
					Total: 97,2737
					Total Simples: 249,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 249,58

C0025	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2			187,28
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	14,5200	13,0680
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
					Total: 47,0730
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,9900	1,3485
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,4000	0,7280
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1200	21,4600	2,5752
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	72,2300	10,8345
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.14 BWG	M2	1,0500	13,6000	14,2800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300	39,7100	108,4083
12293	ZARCÃO	L	0,1000	20,3400	2,0340
					Total: 140,2085
					Total Simples: 187,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 187,28

C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TÁBUAS DE BASQUETE	M2			2.140,85
MATERIAIS					
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.715,6900	1.715,6900
11911	TÁBUAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100
					Total: 2.120,1000
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0855	286,1688	24,7536

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOYTA BARROS
 PREENCHIDA E ASSINADA

Total: 24,7536

Total Simples: 2.144,85
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 2.144,85

DESCRIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ			882,35
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500
					Total: 882,3500

Total Simples: 882,35
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 882,35

C3644	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			860,91
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16717	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	735,2900	735,2900
					Total: 735,2900
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2700	315,3413	85,1422
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,2700	114,9200	31,0284
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2700	35,0065	9,4518
					Total: 125,6224

Total Simples: 860,91
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 860,91

C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3			80,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
					Total: 17,1730
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
					Total: 63,2500

Total Simples: 80,42
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 80,42

C3608	GAJOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			699,90
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16719	GAJOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	588,2400	588,2400
					Total: 588,2400
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2400	315,3413	75,6812
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,2400	114,9200	27,5808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2400	35,0065	8,4016
					Total: 111,6643

Total Simples: 699,90
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 699,90

C2597	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			691,08
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12175	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	635,2500	635,2500
					Total: 635,2500
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8412
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
					Total: 55,8322

Total Simples: 691,08
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 691,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0392		BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	844,58	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	588,7500	588,7500
					Total: 588,7500
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
					Total: 55,8322
				Total Simples: 644,58	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 644,58	
C0641		BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	497,01	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	441,1800	441,1800
					Total: 441,1800
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
					Total: 55,8322
				Total Simples: 497,01	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 497,01	
C0568		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	UN	840,000	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	UN	1,0000	840,0000	840,0000
					Total: 840,0000
				Total Simples: 840,00	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 840,00	
C0330		ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	129,49	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1467	117,8593	17,2900
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0007	103,3319	0,0723
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0077	109,3405	0,8419
					Total: 18,2042
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0197	14,5200	0,2860
11277	JARDINEIRO	H	0,8454	16,7700	14,1774
12543	SERVENTE	H	1,8651	13,2100	24,6380
					Total: 39,1014
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2200	2,1800	0,4796
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0220	142,0000	3,1240
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,4500	37,6700	54,6215
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2200	0,0500	0,0110
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0009	0,1300	0,0001
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,1950	70,5200	13,7514
12294	ÁGUA	M3	0,0463	4,2000	0,1945
					Total: 72,1821
				Total Simples: 129,49	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 129,49	
C2789		ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	5,66	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,2025
					Total: 5,2025
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1100	13,2100	1,4531
					Total: 1,4531

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 6,66
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 6,66

CDIEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	
	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø = 60cm	H		131,68
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	87,5970
				Total: 2,3651
	MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,7000	17,8300
12543	SERVENTE	H	0,7400	13,2100
				Total: 22,2564
	MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	51,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,4600
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	103,8400
				Total: 107,0591
				Total Simples: 131,68
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Total Geral s/ BDI: 131,68

CDIEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	
	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø = 80cm	H		239,32
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	87,5970
				Total: 4,7302
	MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,0800	13,2100
				Total: 32,0968
	MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	51,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4600
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0200	196,2800
				Total: 202,4897
				Total Simples: 239,32
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Total Geral s/ BDI: 239,32

CDIEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	
	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø = 100cm	H		349,83
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	87,5970
				Total: 11,9132
	MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,5500	13,2100
				Total: 20,4755
	MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,4600
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0200	282,5500
				Total: 292,4826
				Total Simples: 349,83
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Total Geral s/ BDI: 349,83

CDIEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3		22,46
	MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100
				Total: 22,4570
				Total Simples: 22,46
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Total Geral s/ BDI: 22,46

CDIEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	M2		480,08
	MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100
				Total: 247,0200
	MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6760	51,0000
				Total: 34,4760

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

10280	BRITA	M3	0,6280	76,7500	67,3865
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	120,0000	0,4600	101,2000
					Total: 203,0625

Total Simples: 450,08
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 450,08

Item	Descrição	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3424	BOCA DE BUENOS SIMPLES TUBULAR Ø= 80cm	UN				1.284,42
SERVIÇOS						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3		2,6200	309,1875	810,0713
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm IV GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2		9,1200	52,0120	474,3494
					Total: 1.284,4207	

Total Simples: 1.284,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.284,42

Item	Descrição	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3425	POSTE METALICO CONICO RETO FLANGEADO H= 10,0m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN				1.267,97
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H		0,3500	18,0700	6,3245
12543	SERVENTE	H		32,0000	13,2100	422,7200
					Total: 429,0445	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3		0,1680	51,0000	8,5680
10280	BRITA	M3		0,2110	76,7500	16,1943
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		20,5000	1,4400	29,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		53,0000	0,4600	24,3800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN		4,0000	5,6600	22,6400
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.G1 - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN		1,0000	631,5000	631,5000
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN		1,0000	106,1200	106,1200
					Total: 838,9223	

Total Simples: 1.267,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.267,97

Item	Descrição	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3426	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN				1.044,63
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H		0,3500	18,0700	6,3245
12543	SERVENTE	H		32,0000	13,2100	422,7200
					Total: 429,0445	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3		0,1680	51,0000	8,5680
10280	BRITA	M3		0,2110	76,7500	16,1943
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		16,0000	1,4400	23,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		53,0000	0,4600	24,3800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN		4,0000	5,6600	22,6400
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN		1,0000	106,1200	106,1200
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588.B/140.G1 - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN		1,0000	414,6400	414,6400
					Total: 615,5823	

Total Simples: 1.044,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.044,63

Item	Descrição	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3428	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE: 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W INCLUSIVE O POSTE	UN				1.661,35
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		2,7000	14,5200	39,2040
12312	ELETRICISTA	H		4,6000	18,0700	83,1220
					Total: 122,3260	
MATERIAIS						
10199	BASE FUSIVEL, DIAZED 25A, COMPLETA	UN		2,0000	21,2100	42,4200
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN		1,0000	26,4000	26,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		10,0000	2,9850	29,8500
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN		3,0000	35,9600	71,9200

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	74,1500	148,3000
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,0000	81,9100	163,8200
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,0000	3,5800	35,8000
					Total: 518,5100
SERVIÇOS					
C5933	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.020,5119	1.020,5119
					Total: 1.020,5119
					Total Simples: 1.661,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 1.661,35

C1029		CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATÉ 300W			UN	57,47
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160	
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560	
					Total: 26,0720	
MATERIAIS						
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000	
					Total: 26,4000	
					Total Simples: 52,47	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 52,47	

C0328		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M			UN	210,19
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050	
					Total: 77,9250	
MATERIAIS						
10338	CABO COBRE NU 25MM ²	M	3,0000	11,5600	34,6800	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000	
					Total: 132,2600	
					Total Simples: 210,19	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 210,19	

C-1277		CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²			M	5,40
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972	
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
					Total: 3,5849	
MATERIAIS						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM ²	M	1,0200	1,7800	1,8156	
					Total: 1,8156	
					Total Simples: 5,40	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 5,40	

C0654		CABO EM PVC 1000V 4MM ²			M	6,74
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424	
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684	
					Total: 3,9108	
MATERIAIS						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	1,0200	2,7700	2,8254	
					Total: 2,8254	
					Total Simples: 6,74	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 6,74	

C0655		CABO EM PVC 1000V 6MM ²			M	7,80
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876	
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491	
					Total: 4,2367	
MATERIAIS						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	1,0200	3,4900	3,5598	
					Total: 3,5598	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
 PÁRTELEIRO E ASSOCIADOS

Total Simples: 7,80
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 7,80

C1199		ELÉTRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			13,06
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA		H	0,2000	14,5200	4,3560
			H	0,3000	18,0700	5,4210
						Total: 9,7770
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	1,1000	2,9850	3,2835
						Total: 3,2835
						Total Simples: 13,06
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 13,06

C1107		ELÉTRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M			19,34
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA		H	0,4500	14,5200	6,5340
			H	0,4500	18,0700	8,1315
						Total: 14,6655
MATERIAIS						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		M	1,1000	4,2500	4,6750
						Total: 4,6750
						Total Simples: 19,34
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 19,34

C1188		ELÉTRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			22,93
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA		H	0,5000	14,5200	7,2600
			H	0,5000	18,0700	9,0350
						Total: 16,2950
MATERIAIS						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"		M	1,1000	6,0350	6,6385
						Total: 6,6385
						Total Simples: 22,93
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 22,93

C2584		CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO 01= 30x30x50 cm	UN			117,61
SERVICOS						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		M2	0,8000	83,4549	66,7639
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	0,7800	8,1540	6,3801
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0252	332,0838	8,3685
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,2160	35,0065	7,5614
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X		M2	0,1200	106,6310	12,7957
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6		M2	0,6000	26,2714	15,7628
						Total: 117,6124
						Total Simples: 117,61
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 117,61

C3276		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			77,39
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA		H	1,0000	14,5200	14,5200
			H	1,0000	18,0700	18,0700
						Total: 32,5900
MATERIAIS						
16129	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

(Handwritten signature)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
 SEDE - GRAÇA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2066		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 4 DIVISÕES, C/BARRAMENTO			UN	161,66
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840	
				Total:	39,1080	
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800	
11747	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
C1093		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15X			UN	19,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
				Total:	9,7770	
MATERIAIS						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
				Total:	9,8700	
					Total Simples:	19,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	19,65
C2467		LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA			M2	0,99
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVEENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908	
				Total:	0,9908	
					Total Simples:	0,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	0,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.360,52	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.360,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.360,52
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.329,94	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			888,32	888,32	888,32	888,32	888,32	888,32	5.329,94
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.482,28	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			12.482,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.482,28
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA E CONTENÇÕES	41.065,51	75,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			30.799,13	10.266,38	0,00	0,00	0,00	0,00	41.065,51
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	515.177,26	10,00%	20,00%	40,00%	70,00%	10,00%	0,00%	100,00%
			51.517,73	103.035,45	206.070,90	103.035,45	51.517,73	0,00	515.177,26
6.0	SINALIZAÇÃO	42.715,05	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	10.678,76	32.036,29	0,00	42.715,05
7.0	URBANIZAÇÃO	83.793,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	20.948,28	62.844,83	83.793,10
8.0	DRENAGEM	237.582,77	20,00%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			47.516,55	95.033,11	95.033,11	0,00	0,00	0,00	237.582,77
9.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	249.890,86	0,00%	0,00%	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	24.989,09	99.956,34	99.956,34	24.989,09	249.890,86
10.0	OUTROS SERVIÇOS	7.040,74	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.040,74	7.040,74
	PORCENTAGEM	100,00%	12,16%	17,47%	27,31%	17,92%	17,15%	8,00%	100,00%
	TOTAL GERAL	1.197.438,03	145.564,53	209.223,26	326.981,42	214.558,87	205.346,96	95.762,98	1.197.438,03

Handwritten signature and stamp:
 Comissão de Licitação
 Rua José Gualberto
 594 - CEP 13241-102





PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



6. COMPOSIÇÃO DO BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,09

I	Impostos	11,15
	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 =	25,00%
--	--------------	---------------

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



7. ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO
SEDE - GRAÇA - CE



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

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	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



8. ART



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 060433694-2
Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA TÉCNICA LTDA Registro: 000638539-5

2. Contratante

Contratante: SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO Nº: S/N,
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Graça UF: CE CEP: 62305000
País: Brasil
Telefone: (88) 3656-1255 Email:
Contrato: 2103.01/2017 Celebrado em: 21/03/2017
Valor: R\$ 177.009,54 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17
SEM DEFINIÇÃO SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: Graça UF: CE CEP: 62305000
Telefone: (88) 3656-1255 Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 9 Longitude: 0
Data de Início: 21/03/2017 Previsão de término: 21/09/2017
Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	991,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> ACENTAMENTOS HUMANOS -> #1485 - ÁREAS URBANAS	12.252,60	m2

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

5. Observações

1. SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E DE TOPOGRAFIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA. 2. ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AV. RAIMUNDO BRITO. 3. PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS FEIRANTES.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Claudio Jose Queiroz Barros
CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.646.863-48

Local _____ de _____ de _____
_____ de _____ de _____

SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - CNPJ:
23.467.889/0001-17

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Página 2/2



ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO PÚBLICO
Nº CE20170171378

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

Valor da ART: R\$ 214,02

Pago em: 21/03/2017

Nosso Número: 8211883092



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



PROJETO BÁSICO

REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA RAIMUNDO BRITO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MARÇO 2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



ESTACA - E0+0,00
COORDENADAS UTM's
E: 305537.2725
N : 9553228.3275



ESTACA - E2+0,00
COORDENADAS UTM's
E: 305531.8335
N : 9553267.9556



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



ESTACA – E9+0,00 A E11+0,00
COORDENADAS UTM's
E = 305510.8390
N = 9553406.3616





PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



ESTACA – E40+0,00
COORDENADAS UTM's
E = 305463.5687
N = 9554024.1972





PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



ESTACA – E41+0,00 A E45+0,00
COORDENADAS UTM's
E = 305462.3731
N = 9554044.1613





PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE



9. PEÇAS GRÁFICAS