

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
1.1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	8,00	HXMÊS	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
Encarregado			8,00	=	8,00 hxmês
			• TOTAL	=	8,00 hxmês
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
1.1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	8,00	HXMÊS	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
Engenheiro			8,00	=	8,00 hxmês
			• TOTAL	=	8,00 hxmês
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
1.1.3	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	16,00	HXMÊS	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
Auxiliar Administrativo			16,00	=	16,00 hxmês
			• TOTAL	=	16,00 hxmês
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
1.1.4	I8614	TELEFONE MÓVEL	8,00	UNXMÊS	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
Telefone Móvel			8,00	=	8,00 unxmês
			• TOTAL	=	8,00 unxmês
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
1.1.5	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	32,00	UNXMÊS	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
Veículo			32,00	=	32,00 unxmês
			• TOTAL	=	32,00 unxmês
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
1.1.6	I8592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	8,00	HXMÊS	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
Topógrafo			8,00	=	8,00 hxmês
			• TOTAL	=	8,00 hxmês
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
1.1.7	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	16,00	HXMÊS	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
Auxiliar de Topografia			16,00	=	16,00 hxmês
			• TOTAL	=	16,00 hxmês
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
1.1.8	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	8,00	UNXMÊS	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
Equipamentos de Topografia			8,00	=	8,00 unxmês
			• TOTAL	=	8,00 unxmês
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

1.1.9	18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	8,00	HXMÊS
-------	-------	---------------------------------------	------	-------

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Laboratorista	8,00	=	8,00	hxmês
• TOTAL = 8,00 hxmês				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.10	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	16,00	HXMÊS

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Auxiliar de Laboratorista	16,00	=	16,00	hxmês
• TOTAL = 16,00 hxmês				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.11	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	8,00	UNXMÊS

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Equipamentos de Laboratório	8,00	=	8,00	unxmês
• TOTAL = 8,00 unxmês				

SERVIÇOS PRELIMINARES

CANTEIRO DE OBRAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	4.810,00	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dist(KM)	x	(Ida/volta)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Motomiveladora	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
Trator de Pneus	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
Compactador pé de carneiro	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
Compactador liso tandem	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
Carregadeira de pneus	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
Escavadeira hidráulica	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
Trator de esteira com lâmina	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
Acabadora de asfalto	65,00	x	2,00	x	1,00	=	130,00	km
Caminhão tanque/espargidor	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
Compactador de pneus	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
Caminhão basculante	65,00	x	2,00	x	10,00	=	1.300,00	km
Caminhão pipa	65,00	x	2,00	x	6,00	=	780,00	km
Compactador de pneus	65,00	x	2,00	x	2,00	=	260,00	km
• TOTAL = 4.810,00 km								

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.2	C0043	ALOJAMENTO	80,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Alojamento	16,00	x	5,00	x	1,00	=	80,00	m2
• TOTAL = 80,00 m2								

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	300,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Barracão	300,00	=	300,00	m2
• TOTAL = 300,00 m2				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.4	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
-----------	--------	---	-------	-----

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Barracão e Alojamento	1,00	=	1,00	un
	• TOTAL	=	1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Barracão e Alojamento	2,00	=	2,00	un
	• TOTAL	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Barracão e Alojamento	1,00	=	1,00	un
	• TOTAL	=	1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Alojamento	1,00	=	1,00	un
	• TOTAL	=	1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.8	C2936	REFEITÓRIOS	60,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Ext.(m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Alojamento	6,00	x	10,00	x	1,00	=	60,00	m2
					• TOTAL	=	60,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.9	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	16,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Barracão e Alojamento	16,00	=	16,00	m2
	• TOTAL	=	16,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	40,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	2,00	x	4,00	x	5,00	=	40,00	m2
					• TOTAL	=	40,00	m2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	126.700,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Ext.(m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Desmatamento e Destocamento - Est 0+0,00 a 211+3,353	4.223,35	x	30,00	x	1,00	=	126.700,50	m2
					• TOTAL	=	126.700,50	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	3.392,93	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	-------	-----

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Escavação	3.392,93	=	3.392,93	m3
	TOTAL	=	3.392,93	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	3.143,52	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Escavação	3.143,52	=	3.143,52	m3
	TOTAL	=	3.143,52	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	2.163,18	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Escavação	2.163,18	=	2.163,18	m3
	TOTAL	=	2.163,18	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.5	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	397,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Escavação	397,10	=	397,10	m3
	TOTAL	=	397,10	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	2.917,64	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Escavação	2.917,64	=	2.917,64	m3
	TOTAL	=	2.917,64	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	97,91	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Escavação	97,91	=	97,91	m3
	TOTAL	=	97,91	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	27,87	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Escavação	27,87	=	27,87	m3
	TOTAL	=	27,87	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.9	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	4.060,24	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Escavação	4.060,24	=	4.060,24	m3
	TOTAL	=	4.060,24	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.10	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	25.118,22	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Escavação	25.118,22	=	25.118,22	m3
	TOTAL	=	25.118,22	m3

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,55X + 0,81$) - $X(DMT)=11,87$ km (transporte complementar)	50.939,75	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol(m³)	x	Dens. (t/m³)	=	TOTAL	UND
Transporte do Aterro	25.118,22	x	2,028	=	50.939,75	t
				•	TOTAL	= 50.939,75 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.12	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	34.432,18	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol(m³)	=	TOTAL	UND
Volume do aterro	34.432,18	=	34.432,18	m3
		•	TOTAL	= 34.432,18 m3

RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DE SOLO MOLE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	17.020,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg.(m)	x	Esp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Retirada de solo mole - Est 53+0,00 a 90+0,00	740,00	x	23,00	x	1,00	x	1,00	=	17.020,00	m3
								•	TOTAL	= 17.020,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	17.020,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg.(m)	x	Esp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Retirada de solo mole - Est 53+0,00 a 90+0,00	740,00	x	23,00	x	1,00	x	1,00	=	17.020,00	m3
								•	TOTAL	= 17.020,00 m3

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	92.133,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Regularização do Subleito (Est. 0 - Est. 85+10 - via duplicada)	1.710,00	x	18,90	x	1,00	=	32.319,00	m2		
Regularização do Subleito (Est. 85+10 - Est. 123 - via duplicada)	750,00	x	19,35	x	1,00	=	14.512,50	m2		
Regularização do Subleito (Est. 123 - Est. 211+3,35 - via duplicada)	1.763,35	x	19,50	x	1,00	=	34.385,33	m2		
Regularização do Subleito (Est. 126+13,70 - Est. 135+12,39 - retorno)	178,69	x	10,00	x	1,00	=	1.786,90	m2		
Regularização do Subleito (Acesso Norte a Estruturante)	321,40	x	7,45	x	1,00	=	2.394,43	m2		
Regularização do Subleito (Acesso 1)	61,77	x	7,45	x	1,00	=	460,19	m2		
Regularização do Subleito (Acesso 2)	63,88	x	7,45	x	1,00	=	475,91	m2		
Regularização do Subleito (Rua 01)	64,45	x	7,45	x	1,00	=	480,15	m2		
Regularização do Subleito (Rua 02)	60,00	x	7,45	x	1,00	=	447,00	m2		
Regularização do Subleito (Rua 03)	60,00	x	7,45	x	1,00	=	447,00	m2		
Regularização do Subleito (Rua 04)	60,00	x	7,45	x	1,00	=	447,00	m2		
Regularização do Subleito (Rua 05)	76,20	x	7,45	x	1,00	=	567,69	m2		
Regularização do Subleito (Rua 06)	140,48	x	7,45	x	1,00	=	1.046,58	m2		
Regularização do Subleito (Rua 07)	290,60	x	7,45	x	1,00	=	2.164,97	m2		
Descrição	Base Maior.(m)	+	Base Menor.(m)	x	Altura	÷	2,00	=	TOTAL	UND
Regularização do Subleito (Est. 32+10,72 - Est. 35+0,00 - via duplicada)	49,28	+	39,30	x	4,50	÷	2,00	=	199,31	m2
						•	TOTAL	=	92.133,96	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	95,22	M3

QUANTITATIVO

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Esp.(m)	=	TOTAL	UND
Remoção Mecanizada - CE 423 - Área de aproximação - interseção	226,71	x	7,00	x	0,06	=	95,22	m3
							• TOTAL	= 95,22 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.3	C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	725,47	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Esp.(m)	=	TOTAL	UND
Recomposição Mecanizada - CE 423 - Área de aproximação - int	226,71	x	8,00	x	0,40	=	725,47	m3
							• TOTAL	= 725,47 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.4	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - REFORÇO DE SUB-LEITO)	17.752,50	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Esp.(m)	=	TOTAL	UND
Reforço do subleito (Est. 0 - Est. 27 - via duplicada)	540,00	x	18,90	x	1,00	=	10.206,00	m3
Reforço do subleito (Est. 66+10 - Est. 85+10 - via duplicada)	390,00	x	19,35	x	1,00	=	7.546,50	m3
							• TOTAL	= 17.752,50 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - SUB-BASE)	21.425,93	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Esp.(m)	=	TOTAL	UND
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 0 - Est. 85+10 - via duplicada)	1.710,00	x	18,68	x	0,15	=	4.790,14	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 85+10 - Est. 123 - via duplicada)	750,00	x	19,05	x	0,30	=	4.286,25	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 123 - Est. 211+3,35 - via duplicada)	1.763,35	x	19,05	x	0,30	=	10.077,55	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 126+13,70 - Est. 135+12,39 - retorno)	178,69	x	9,05	x	0,30	=	485,14	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 0 - Est. 16+1,396 - ACESSO NORTE A ESTRUTURANTE)	321,40	x	8,05	x	0,30	=	776,18	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Acesso 1)	61,77	x	7,23	x	0,15	=	66,94	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Acesso 2)	63,88	x	7,23	x	0,15	=	69,23	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Rua 01)	64,45	x	7,23	x	0,15	=	69,85	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Rua 02)	60,00	x	7,23	x	0,15	=	65,03	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Rua 03)	60,00	x	7,23	x	0,15	=	65,03	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Rua 04)	60,00	x	7,23	x	0,15	=	65,03	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Rua 05)	76,20	x	7,23	x	0,15	=	82,58	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Rua 06)	140,48	x	7,23	x	0,15	=	152,25	m3
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Rua 07)	290,60	x	7,23	x	0,15	=	314,94	m3

Descrição	Base Maior.(m)	+	Base Menor.(m)	x	Altura	÷	2,00	x	Esp.(m)	=	TOTAL	UND
Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente S/ Mistura (Est. 32+10,72 - Est. 35+0,00 - via duplicada)	49,28	+	39,30	x	4,50	÷	2,00	x	0,30	=	59,79	m3
											• TOTAL	= 21.425,93 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.6	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	16.650,03	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Esp.(m)	=	TOTAL	UND
Base solo-brita com 50% de brita (Est. 0 - Est. 85+10 - via duplicada)	1.710,00	x	18,23	x	0,20	=	6.232,95	m3
Base solo-brita com 50% de brita (Est. 85+10 - Est. 123 - via duplicada)	750,00	x	18,23	x	0,20	=	2.733,75	m3
Base solo-brita com 50% de brita (Est. 123 - Est. 211+3,35 - via duplicada)	1.763,35	x	18,30	x	0,20	=	6.453,86	m3
Base solo-brita com 50% de brita (Est. 126+13,70 - Est. 135+12,39 - retorno)	179,26	x	18,30	x	0,20	=	656,09	m3
Base solo-brita com 50% de brita (Est. 0 - Est. 16+1,396 - ACESSO NORTE A ESTRUTURANTE)	321,40	x	8,30	x	0,20	=	533,52	m3

Descrição	Base Maior.(m)	+	Base Menor.(m)	x	Altura	÷	2,00	x	Esp.(m)	=	TOTAL	UND
Base solo-brita com 50% de brita (Est. 32+10,72 - Est. 35+0,00 - via duplicada)	49,28	+	39,30	x	4,50	÷	2,00	x	0,20	=	39,86	m3
											• TOTAL	= 16.650,03 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

4.1.7	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	72.155,88	M2
-------	-------	----------------------------------	-----------	----

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND					
Imprimação (Est. 0 - Est. 211+3,35 - via duplicada)	4.223,35	x	16,20	x	1,00	=	68.418,27	m2					
Imprimação (Est. 126+13,70 - Est. 135+12,39 -retorno)	178,69	x	7,21	x	1,00	=	1.288,50	m2					
Imprimação (Est. 0 - Est. 16+1,396 - ACESSO NORTE A ESTRUTURANTE)	321,40	x	7,00	x	1,00	=	2.249,80	m2					
Descrição	Base Maior.(m)	+	Base Menor.(m)	x	Altura	÷	2,00	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Imprimação (Est. 32+10,72 - Est. 35+0,00 - via duplicada)	49,28	+	39,30	x	4,50	÷	2,00	x	1,00	=	199,31	m2	
									●	TOTAL	=	72.155,88	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.8	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	3.607,80	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Esp.(m)	=	TOTAL	UND					
CBUQ (Est. 0 - Est. 211+3,35 - via duplicada)	4.223,35	x	16,20	x	0,05	=	3.420,91	m3					
CBUQ (Est. 126+13,70 - Est. 135+12,39 - retorno)	178,69	x	7,21	x	0,05	=	64,43	m3					
CBUQ (Est. 0 - Est. 16+1,396 - ACESSO NORTE A ESTRUTURANTE)	321,40	x	7,00	x	0,05	=	112,49	m3					
Descrição	Base Maior.(m)	+	Base Menor.(m)	x	Altura	÷	2,00	x	Esp.(m)	=	TOTAL	UND	
CBUQ (Est. 32+10,72 - Est. 35+0,00 - via duplicada)	49,28	+	39,30	x	4,50	÷	2,00	x	0,05	=	9,97	m3	
									●	TOTAL	=	3.607,80	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.9	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	6.141,66	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Paralelepípedo (Acesso 1)	61,77	x	7,00	x	1,00	=	432,39	m2
Paralelepípedo (Acesso 2)	63,88	x	7,00	x	1,00	=	447,16	m2
Paralelepípedo (Rua 01)	64,45	x	7,00	x	1,00	=	451,15	m2
Paralelepípedo (Rua 02)	60,00	x	7,00	x	1,00	=	420,00	m2
Paralelepípedo (Rua 03)	60,00	x	7,00	x	1,00	=	420,00	m2
Paralelepípedo (Rua 04)	60,00	x	7,00	x	1,00	=	420,00	m2
Paralelepípedo (Rua 05)	76,20	x	7,00	x	1,00	=	533,40	m2
Paralelepípedo (Rua 06)	140,48	x	7,00	x	1,00	=	983,36	m2
Paralelepípedo (Rua 07)	290,60	x	7,00	x	1,00	=	2.034,20	m2
				●	TOTAL	=	6.141,66	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) X(DMT)=13,04 km (Solo p/ Estabilização Granulométrica - Reforço de Sub Leito e Sub Base)	79.453,86	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte Local do Solo - Jazida 01/ Pista - Reforço de Sub Leito	17.752,50	x	2,028	=	36.002,07	t
Transporte Local do Solo - Jazida 01/ Pista - Sub Base	21.425,93	x	2,028	=	43.451,79	t
		●	TOTAL	=	79.453,86	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT) = 44,98 km (Solo - Base)	18.065,28	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	x	Cons. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte Local do Solo - Jazida 01 - USINA (Pedreira)	16.650,03	x	1,085	=	18.065,28	t
		•	TOTAL	=	18.065,28	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.12	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT) = 31,98 km (Mistura - Pista)	36.147,22	T

QUANTITATIVO

QUANTIDADES						
Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte Local do Mistura - Usina (pedreira) / pista	16.650,03	x	2,171	=	36.147,22	t
		•	TOTAL	=	36.147,22	t

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.13	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,35X + 34,57$) $X(DMT)=59,58\text{km}$ (CM-30) - BDI=15,00%	93,80	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Taxa de Apl.	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Transporte Comercial do CM-30 - Fortaleza/Obra	72.155,88	x	0,0013	=	93,80	=	93,80	t
• TOTAL							93,80	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.14	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,38X + 38,41$) $X(DMT)=30,00\text{km}$ (CAP PARA CBUQ) - BDI=15,00%	509,78	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	x	Taxa (t/m3)	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Transporte comercial da mistura - CBUQ - Usina / Pista	3.607,80	x	0,1413	=	509,78	=	509,78	t
• TOTAL							509,78	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,55X + 0,81$) - $X(DMT) = 28,00\text{km}$ (Brita - CBUQ)	5.590,65	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. CBUQ (m3)	x	Taxa de Apl.	=	TOTAL	UND
Transporte comercial de brita para CBUQ - Pedreira / Usina	3.607,80	x	1,550	=	5.590,65	t
• TOTAL						5.590,65 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.16	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,43X + 0,81$) - $X(DMT) = 36,50\text{km}$ (Areia - CBUQ)	2.236,11	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. CBUQ (m3)	x	Taxa de Apl.	=	TOTAL	UND
Transporte de areia de campo, p/ CBUQ - areal / Usina	3.607,80	x	0,6198	=	2.236,11	t
• TOTAL						2.236,11 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.17	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - $X(DMT) = 15,00\text{km}$ (Filler para CBUQ)	159,83	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. CBUQ (m3)	x	Taxa de Apl.	=	TOTAL	UND
Transporte comercial da mistura - CBUQ - Usina / Pista	3.607,80	x	0,0443	=	159,83	t
• TOTAL						159,83 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.18	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 0,64X + 2,42$) - $X(DMT) = 59,58\text{km}$ (Mistura CBUQ)	8.496,37	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. CBUQ (m3)	x	Dens (t/m3)	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Transporte comercial da mistura - CBUQ - Usina / Pista	3.607,80	x	2,36	=	8.496,37	=	8.496,37	t
• TOTAL							8.496,37	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - $X(DMT)=31,98\text{ km}$ (paralelepípedo)	1.068,65	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Tx de Apl. (t/m2)	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Transporte Comercial de Paralelepípedo - Pedreira 01/pista	6.141,66	x	0,1740	=	1.068,65	=	1.068,65	t
• TOTAL							1.068,65	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

4.1.20	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) -(DMT)=37,43 km (area para colchão)	1.381,87	T
--------	-------	--	----------	---

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Tx de Apl. (t/m²)	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Transporte Local da areia - areal / Pista	6.141,66	x	0,2250	=	1.381,87	=	1.381,87	t
				•	TOTAL	=	1.381,87	t

PASSEIO

CALÇADAS E RAMPAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	4.599,04	M3

QUANTITATIVO PASSEIO

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	Área(m²)	x	Esp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Assent. piso intertravado - calçada (Est. 0 - Est. 34+6,79 - via duplicada LE)	686,79	x	2,00	=	1.373,58	x	0,15	x	1,00	=	206,04	m3
Assent. piso intertravado - calçada (Est. 38+9,28 - Est. 211+3,35 - via duplicada LE)	3.454,07	x	2,00	=	6.908,14	x	0,15	x	1,00	=	1.036,22	m3
Assent. piso intert. - calçada (Est. 0+0,00 - Est. 16+1,40 - Acesso Norte a Estruturante)	321,40	x	2,00	=	642,80	x	0,15	x	1,00	=	96,42	m3
Assent. piso intertravado - calçada (Est. 0 - Est. 211+3,35 - via duplicada LD)	4.223,35	x	2,00	=	8.446,70	x	0,15	x	1,00	=	1.267,01	m3
Assent. piso intertravado - calçada (Est. 0 - Est. 2+0,55 - acesso 02)	40,55	x	2,00	=	81,10	x	0,15	x	2,00	=	24,33	m3
Ciclo via (Est. 0 - Est. 124+0,00 - via duplicada)	4.223,35	x	2,20	=	9.291,37	x	0,15	x	1,00	=	1.393,71	m3
Ciclo via (Est. 124+00 - Est. 140+0,00 - Alça retomo Oeste EIXO)	320,00	x	2,20	=	704,00	x	0,15	x	1,00	=	105,60	m3
Ciclo via (Est. 140+00 - Est. 211+3,35 - via duplicada)	1.423,35	x	2,20	=	3.131,37	x	0,15	x	1,00	=	469,71	m3
				•	TOTAL	=			4.599,04	=		m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	30.579,06	M2

QUANTITATIVO PASSEIO

Descrição	Área(m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Assentamento de piso intertravado - Calçadas	17.452,32	x	1,00	=	17.452,32	m2
Ciclo via (Est. 0 - Est. 124+0,00 - via duplicada)	9.291,37	x	1,00	=	9.291,37	m2
Ciclo via (Est. 124+00 - Est. 140+0,00 - Alça retomo Oeste LE)	704,00	x	1,00	=	704,00	m2
Ciclo via (Est. 140+00 - Est. 211+3,35 - via duplicada)	3.131,37	x	1,00	=	3.131,37	m2
			•	TOTAL	=	30.579,06 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	2.203,04	M2

QUANTITATIVO PASSEIO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso podotátil - calçadas	8.812,16	x	0,25	x	1,00	=	2.203,04	m2
				•	TOTAL	=	2.203,04	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	2.203,04	M2

QUANTITATIVO PASSEIO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso podotátil - calçadas	8.812,16	x	0,25	x	1,00	=	2.203,04	m2
				•	TOTAL	=	2.203,04	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.5	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATÓRIA	30.579,06	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Assentamento de piso intertravado - Calçadas	17.452,32	x	1,00	=	17.452,32	m2
Ciclo via (Est. 0 - Est. 124+0,00 - via duplicada)	9.291,37	x	1,00	=	9.291,37	m2
Ciclo via (Est. 124+00 - Est. 140+0,00 - Alça retomo Oeste LE)	704,00	x	1,00	=	704,00	m2
Ciclo via (Est. 140+00 - Est. 211+3,35 - via duplicada)	3.131,37	x	1,00	=	3.131,37	m2
			•	TOTAL	=	30.579,06 m2

DRENAGEM

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

DRENAGEM						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			16.247,04	M
QUANTITATIVO PASSEIO						
Descrição	Exte.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Meio Fio - (Est. 0+0,00 - Est. 95+16,60 - via duplicada)	1.916,60	x	4,00	=	7.666,40	m
Meio Fio - (Est. 96+4,60 - Est. 97+3,65 - Circunferência Rotatória)	56,52	x	1,00	=	56,52	m
Meio Fio - (Est. 97+11,62 - Est. 126+13,55 - via duplicada)	581,93	x	4,00	=	2.327,72	m
Meio Fio - (20 + Est. 8+8,40 - Est. 15+0,00 - via duplicada)	151,60	x	1,00	=	151,60	m
Meio Fio - (Est. 135+12,15 - Est. 211+3,35 - via duplicada)	1.511,20	x	4,00	=	6.044,80	m
			•	TOTAL	=	16.247,04 m
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
6.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPA			11.316,86	M
QUANTITATIVO PASSEIO						
Descrição	Exte.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sarjeta- (Est. 0+0,00 - Est. 16+1,40 - Acesso Norte a Estruturante)	321,40	x	2,00	=	642,80	m
Sarjeta - (Est. 0+0,00 - Est. 3+3,88 - Acesso 02)	63,88	x	2,00	=	127,76	m
Sarjeta - (Est. 0+0,00 - Est. 3+1,77 - Acesso 01)	61,77	x	2,00	=	123,54	m
Sarjeta - (Est. 0+0,00 - Est. 211+3,35 - via duplicada LE)	4.223,35	x	1,00	=	4.223,35	m
Sarjeta - (66,20 + Est. 0+0,00 - Est. 211+3,35 - via duplicada LD)	4.289,55	x	1,00	=	4.289,55	m
Sarjeta (Acesso Norte a Estruturante - via duplicada)	25,00	x	2,00	=	50,00	m
Sarjeta (Rua 01 - via duplicada)	101,75	x	2,00	=	203,50	m
Sarjeta (Rua 02 - via duplicada)	83,42	x	2,00	=	166,83	m
Sarjeta (Rua 03 - via duplicada)	82,15	x	2,00	=	164,30	m
Sarjeta (Rua 04 - via duplicada)	75,79	x	2,00	=	151,57	m
Sarjeta (Rua 05 - via duplicada)	87,29	x	2,00	=	174,57	m
Sarjeta (Rua 06 - via duplicada)	142,36	x	2,00	=	284,73	m
Sarjeta (Rua 07 - via duplicada)	290,60	x	2,00	=	581,20	m
Sarjeta (Continuação da Rua 07)	60,00	x	2,00	=	120,00	m
Sarjeta (Chanfro da praça - via duplicada)	6,58	x	2,00	=	13,16	m
			•	TOTAL	=	11.316,86 m
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
6.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO			9.089,50	M
QUANTITATIVO PASSEIO						
Descrição	Exte.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Meio Fio - (Est. 0+0,00 - Est. 211+3,35 - contenção calçadas)	4.223,35	x	2,00	=	8.446,70	m
Meio Fio - (Est. 0+0,00 - Est. 16+1,40 - contenção calçadas) - Acesso Norte a Estruturante	321,40	x	2,00	=	642,80	m
			•	TOTAL	=	9.089,50 m
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
6.1.4	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1M E PROFUNDIDADE= 2M			5,00	UN
QUANTITATIVO PASSEIO						
Descrição			Quant.	=	TOTAL	UND
Poço de visita			5,00	=	5,00	un
			•	TOTAL	=	5,00 un
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
6.1.5	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV			5,00	UN
QUANTITATIVO PASSEIO						
Descrição			Quant.	=	TOTAL	UND
Colocação e chumbamento laje excêntrica			5,00	=	5,00	un
			•	TOTAL	=	5,00 un
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
6.1.6	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40CM			122,81	M
QUANTITATIVO PASSEIO						

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Exte.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Aquisição, assent. e rejunt.	122,81	x	1,00	=	122,81	m
• TOTAL = 122,81						m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	203,94	M

QUANTITATIVO PASSEIO

Descrição	Exte.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Aquisição, assent. e rejunt.	203,94	x	1,00	=	203,94	m
• TOTAL = 203,94						m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.8	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	30,00	UD

QUANTITATIVO PASSEIO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Boca de lobo simples	30,00	=	30,00	ud
• TOTAL = 30,00				ud

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	461,96	M3

QUANTITATIVO PASSEIO

Descrição	Vol (m3)	=	TOTAL	UND
Escavação	461,96	=	461,96	m3
• TOTAL = 461,96				m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.10	C0096	REATERRO APILOADO	252,95	M3

QUANTITATIVO PASSEIO

Descrição	Vol (m3)	=	TOTAL	UND
Reaterro apiloado	252,95	=	252,95	m3
• TOTAL = 252,95				m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT)=37,43 km (areia de rio)	2.767,70	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND	
Transporte Local - Areia de rio	1.729,81	x	1,600	=	2.767,70	=	2.767,70	t	
					•	TOTAL	=	2.767,70	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.12	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (cimento)	478,38	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND	
Transporte Local - Cimento	1.696,38	x	282,000	=	478,38	=	478,38	t	
					•	TOTAL	=	478,38	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=31,98 km (brita)	2.359,16	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND	
Transporte Local - Brita	1.572,77	x	1,500	=	2.359,16	=	2.359,16	t	
					•	TOTAL	=	2.359,16	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.14	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=67,00km (cimento)	478,38	T

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Dens. (t/m3)	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND	
Transporte Local - Cimento	1.696,38	x	282,000	=	478,38	=	478,38	t	
					•	TOTAL	=	478,38	t

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

OBRAS D'ARTE CORRENTE					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	605,68	M3	
QUANTITATIVO					
Descrição			Vol (m3)	=	TOTAL UND
Escavação Manual			605,68	=	605,68 m3
			• TOTAL	=	605,68 m3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
6.2.2	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	181,70	M3	
QUANTITATIVO					
Descrição			Vol (m3)	=	TOTAL UND
Reaterro e Compactação			181,70	=	181,70 m3
			• TOTAL	=	181,70 m3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
6.2.3	CPU 01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 0.80M)	16,00	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
BSCC 0,80X0,80 - EST 15+10,00			2,00	=	2,00 UN
BSCC 0,80X0,80 - EST 34+9,50			2,00	=	2,00 UN
BSCC 0,80X0,80 - EST 42+6,00			2,00	=	2,00 UN
BSCC 0,80X0,80 - EST 49+15,60			2,00	=	2,00 UN
BSCC 0,80X0,80 - EST 67+15,00			2,00	=	2,00 UN
BSCC 0,80X0,80 - EST 80+15,00			2,00	=	2,00 UN
BSCC 0,80X0,80 - EST 121+5,00			2,00	=	2,00 UN
BSCC 0,80X0,80 - EST 210+3,00			2,00	=	2,00 UN
			• TOTAL	=	16,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
6.2.4	CPU 02	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 0.80M)	179,21	M	
QUANTITATIVO					
Descrição			Exte.(m)	=	TOTAL UND
BSCC 0,80X0,80 - EST 15+10,00			22,99	=	22,99 m
BSCC 0,80X0,80 - EST 34+9,50			22,68	=	22,68 m
BSCC 0,80X0,80 - EST 42+6,00			22,32	=	22,32 m
BSCC 0,80X0,80 - EST 49+15,60			21,84	=	21,84 m
BSCC 0,80X0,80 - EST 67+15,00			22,74	=	22,74 m
BSCC 0,80X0,80 - EST 80+15,00			22,08	=	22,08 m
BSCC 0,80X0,80 - EST 121+5,00			22,70	=	22,70 m
BSCC 0,80X0,80 - EST 210+3,00			21,86	=	21,86 m
			• TOTAL	=	179,21 m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
6.2.5	CPU 03	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)	2,00	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant.	=	TOTAL UND
BDCC 0,80X0,80 - EST 157+10,00			2,00	=	2,00 un
			• TOTAL	=	2,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
6.2.6	CPU 04	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)	23,33	M	
QUANTITATIVO					
Descrição			Exte.(m)	x	TOTAL UND
BDCC 0,80X0,80 - EST 157+10,00			23,33	=	23,33 m
			• TOTAL	=	23,33 m

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.7	CPU 05	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
BTCC 0,80X0,80 - EST 93+4,00	2,00	=	2,00	un
	•	TOTAL	=	2,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.8	CPU 06	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)	21,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	=	TOTAL	UND
BTCC 0,80X0,80 - EST 93+4,00	21,90	=	21,90	m
	•	TOTAL	=	21,90 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.9	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00M)	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Boca de bueiro triplo capeado	2,00	=	2,00	un
	•	TOTAL	=	2,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.10	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00M)	22,38	M

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	=	TOTAL	UND
corpo de bueiro triplo capeado	22,38	=	22,38	m
	•	TOTAL	=	22,38 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.11	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	7,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Remoção de bueiro existente	7,00	x	1,00	=	7,00	m
		•	TOTAL	=	7,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.12	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT)=37,43 km (areia de rio)	351,95	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Bueiro simples capeado (1,00x1,00)m	205,87	=	205,87	t
Bueiro duplo capeado (1,00x1,00)m	87,35	=	87,35	t
Bueiro triplo capeado (1,00x1,00)m	58,73	=	58,73	t
	•	TOTAL	=	351,95 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.13	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (cimento)	81,44	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Bueiro simples capeado (1,00x1,00)m	47,12	=	47,12	t
Bueiro duplo capeado (1,00x1,00)m	20,45	=	20,45	t
Bueiro triplo capeado (1,00x1,00)m	13,87	=	13,87	t
	•	TOTAL	=	81,44 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.14	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (aço)	2,05	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Bueiro simples capeado (1,00x1,00)m	1,09	=	1,09	t
Bueiro duplo capeado (1,00x1,00)m	0,56	=	0,56	t

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo

Bueiro triplo capeado (1,00x1,00)m	0,40	=	0,40	t
	TOTAL	=	2,05	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.15	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (madeira)	32,33	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Bueiro simples capeado (1,00x1,00)m	18,81	=	18,81	t
Bueiro duplo capeado (1,00x1,00)m	8,07	=	8,07	t
Bueiro triplo capeado (1,00x1,00)m	5,45	=	5,45	t
	TOTAL	=	32,33	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.16	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=31,98 km (brita)	86,92	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Bueiro simples capeado (1,00x1,00)m	46,31	=	46,31	t
Bueiro duplo capeado (1,00x1,00)m	23,63	=	23,63	t
Bueiro triplo capeado (1,00x1,00)m	16,98	=	16,98	t
	TOTAL	=	86,92	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.17	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=31,98 km (pedra de mão)	1.181,31	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Bueiro simples capeado (1,00x1,00)m	705,99	=	705,99	t
Bueiro duplo capeado (1,00x1,00)m	286,39	=	286,39	t
Bueiro triplo capeado (1,00x1,00)m	188,93	=	188,93	t
	TOTAL	=	1.181,31	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.18	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=67,00 km (cimento)	81,44	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Bueiro simples capeado (1,00x1,00)m	47,12	=	47,12	t
Bueiro duplo capeado (1,00x1,00)m	20,45	=	20,45	t
Bueiro triplo capeado (1,00x1,00)m	13,87	=	13,87	t
	TOTAL	=	81,44	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=67,00 km (aço)	2,05	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Bueiro simples capeado (1,00x1,00)m	1,09	=	1,09	t
Bueiro duplo capeado (1,00x1,00)m	0,56	=	0,56	t
Bueiro triplo capeado (1,00x1,00)m	0,40	=	0,40	t
	TOTAL	=	2,05	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - X(DMT)=67,00 km (madeira)	32,33	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Bueiro simples capeado (1,00x1,00)m	18,81	=	18,81	t
Bueiro duplo capeado (1,00x1,00)m	8,07	=	8,07	t
Bueiro triplo capeado (1,00x1,00)m	5,45	=	5,45	t
	TOTAL	=	32,33	t

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	2.478,23	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg.(m)	x	Coef. Seccion.	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Linha seccionada 4x4x0,10 (branco acesso norte)	321,40	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	16,07	m2
Linha de bordo (branco - acesso norte)	321,40	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	64,28	m2
Linha seccionada 4x4x0,10 (branco - duplicada)	4.223,35	x	0,10	x	0,50	x	2,00	=	422,34	m2
Linha de bordo (branco - duplicada)	4.223,35	x	0,10	x	1,00	x	4,00	=	1.689,34	m2
Linha seccionada 2x1x0,10 (amarelo-eixo ciclovia)	4.223,35	x	0,10	x	0,33	x	1,00	=	139,37	m2
Linha continua (amarelo - ciclovia)	183,17	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	18,32	m2
Linha dupla continua (amarelo - rua 01 à 07, acesso 01 e 02)	183,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	36,63	m2
Linha dupla continua (amarelo - CE-423)	203,07	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	40,61	m2
Linha seccionada (branco - CE-423)	63,00	x	0,10	x	0,50	x	2,00	=	6,30	m2
Linha dupla seccionada (amarelo - CE-423)	8,50	x	0,10	x	0,50	x	2,00	=	0,85	m2
Linha de bordo (branco - CE-423)	220,62	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	44,12	m2
• TOTAL									2.478,23	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	568,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg.(m)	x	Coef. Seccion.	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Marcação de cruzamentos rodociclovias	10,00	x	3,00	x	1,00	x	6,00	=	180,00	m2
Legenda sic - bicicleta	1,25	x	1,00	x	1,00	x	14,00	=	17,50	m2
Legenda "pare" - ciclovia	1,25	x	1,00	x	1,00	x	14,00	=	17,50	m2
Legenda "pare"	2,40	x	2,00	x	1,00	x	12,00	=	57,60	m2
Linha de retenção	6,00	x	0,40	x	1,00	x	12,00	=	28,80	m2
Legenda "dê a preferência"	3,60	x	1,20	x	1,00	x	13,00	=	56,16	m2
Linha "dê a preferência"	6,00	x	0,40	x	0,50	x	13,00	=	15,60	m2
Zebrados (branco)	101,66	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	30,50	m2
Zebrados (amarelos)	24,81	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	7,44	m2
Linha de canalização (branco)	189,00	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	28,35	m2
Linha de canalização (amarelo)	112,00	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	16,80	m2
Mudança obrigatória de faixa	5,00	x	2,60	x	0,50	x	2,00	=	13,00	m2
Siga em frente	5,00	x	0,75	x	0,50	x	21,00	=	39,38	m2
Siga em frente ou vire à direita	5,00	x	1,25	x	0,50	x	7,00	=	21,88	m2
Vire à esquerda/direita	4,10	x	0,95	x	0,50	x	14,00	=	27,27	m2
Indicativa de movimento em curva (rotatoria)	5,00	x	1,10	x	0,50	x	4,00	=	11,00	m2
• TOTAL									568,78	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	41,55	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sinalização vertical - placa de regulamentação circular $\phi=0,80m$	0,51	x	43,00	=	21,93	m2
Sinalização vertical - placa de regulamentação triangular l=0,75m	0,25	x	11,00	=	2,75	m2
Sinalização vertical - placa de regulamentação octogonal l=0,25m	0,05	x	13,00	=	0,65	m2
Sinalização vertical - placa de regulamentação retangular L=1,00x0,62m	0,62	x	5,00	=	3,10	m2
Sinalização vertical - placa de advertência quadrada l=0,80m	0,64	x	8,00	=	5,12	m2
Sinalização vertical - placa de indicação retangular L=1,00x2,00m	2,00	x	4,00	=	8,00	m2
• TOTAL						41,55 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	2.529,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Taxade Aplic.	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Linhas de canalização - duplicada	323,00	x	0,125	x	1,00	=	40,00	un
Linhas de eixo - duplicada	4.330,31	x	0,125	x	2,00	=	1.083,00	un

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Linhas de eixo CE-423- Est. 0,00 à Est. 11+0,62	220,62	x	0,125	x	2,00	=	55,00	un
Linhas de eixo acesso norte - Est. 0,00 à Est. 16+0,00	320,62	x	0,125	x	1,00	=	40,00	un
Linhas de bordo - duplicada	4.220,00	x	0,063	x	4,00	=	1.063,00	un
Linhas de bordo CE-423 - Est. 0,00 à Est. 11+0,62	220,62	x	0,063	x	2,00	=	28,00	un
Linhas de bordo acesso norte - Est. 0,00 à Est. 16+0,00	320,62	x	0,063	x	2,00	=	40,00	un
Tachas nos zebrados							180,00	un
							• TOTAL	= 2.529,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.5	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	24,20	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sinalização vertical - placa de regulamentação circular $\phi=0,80m$	0,51	x	8,00	=	4,08	m2
Sinalização vertical - placa de advertência quadrada $L=0,80m$	0,64	x	8,00	=	5,12	m2
Sinalização vertical - placa de advertência retangular $L=1,25x0,40m$	0,50	x	8,00	=	4,00	m2
Sinalização vertical - placa de indicativo de obras $L=1,50x1,00m$	1,50	x	6,00	=	9,00	m2
Sinalização vertical - placa de indicativo de obras $L=1,25x0,80m$	1,00	x	2,00	=	2,00	m2
			• TOTAL	=	24,20	m2

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

PROTEÇÃO AMBIENTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.1	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	126.700,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Reconformação da faixa de domínio	126.700,50	=	126.700,50	m2
		• TOTAL	= 126.700,50	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	21.425,93	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	=	TOTAL	UND
Idenização de jazida	21.425,93	=	21.425,93	m3
		• TOTAL	= 21.425,93	m3

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO

MATERIAL BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	93,80	T

QUANTITATIVO

Descrição	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Material betuminoso	93,80	=	93,80	t
		• TOTAL	= 93,80	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.2	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	476,23	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	x	Taxa de apl.	=	Massa (t)	=	TOTAL	UND
Material betuminoso	3.607,80	x	0,132	=	476,23	=	476,23	t
			• TOTAL	=	476,23	=	476,23	t

INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	6.366,52	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	=	TOTAL	UND
-----------	----------	---	-------	-----

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Circuito 01	73,72	=	73,72	m
Circuito 02	91,92	=	91,92	m
Circuito 03	87,60	=	87,60	m
Circuito 04	87,61	=	87,61	m
Circuito 05	94,78	=	94,78	m
Circuito 06	90,86	=	90,86	m
Circuito 07	91,73	=	91,73	m
Circuito 08	89,90	=	89,90	m
Circuito 09	92,69	=	92,69	m
Circuito 10	89,91	=	89,91	m
Circuito 11	92,66	=	92,66	m
Circuito 12	91,97	=	91,97	m
Circuito 13	90,93	=	90,93	m
Circuito 14	87,97	=	87,97	m
Circuito 15	93,98	=	93,98	m
Circuito 16	89,98	=	89,98	m
Circuito 17	92,76	=	92,76	m
Circuito 18	88,69	=	88,69	m
Circuito 19	94,24	=	94,24	m
Circuito 20	104,00	=	104,00	m
Circuito 21	72,66	=	72,66	m
Circuito 22	152,76	=	152,76	m
Circuito 23	141,20	=	141,20	m
Circuito 24	122,67	=	122,67	m
Circuito 25	104,91	=	104,91	m
Circuito 26	88,23	=	88,23	m
Circuito 27	61,28	=	61,28	m
Circuito 28	65,91	=	65,91	m
Circuito 29	98,45	=	98,45	m
Circuito 30	119,92	=	119,92	m
Circuito 31	105,94	=	105,94	m
Circuito 32	112,35	=	112,35	m
Circuito 33	111,18	=	111,18	m
Circuito 34	112,28	=	112,28	m
Circuito 35	137,75	=	137,75	m
Circuito 36	96,47	=	96,47	m
Circuito 37	82,11	=	82,11	m
Circuito 38	89,01	=	89,01	m
Circuito 39	93,10	=	93,10	m
Circuito 40	90,42	=	90,42	m
Circuito 41	93,33	=	93,33	m
Circuito 42	106,94	=	106,94	m
Circuito 43	103,57	=	103,57	m
Circuito 44	112,13	=	112,13	m
Circuito 45	109,35	=	109,35	m
Circuito 46	104,50	=	104,50	m
Circuito 47	101,23	=	101,23	m
Circuito 48	104,01	=	104,01	m
Circuito 49	99,25	=	99,25	m
Circuito 50	86,44	=	86,44	m
Circuito 51	78,06	=	78,06	m
Circuito 52	110,97	=	110,97	m
Circuito 53	114,86	=	114,86	m
Circuito 54	113,65	=	113,65	m
Circuito 55	149,80	=	149,80	m
Circuito 56	104,43	=	104,43	m
Circuito 57	95,28	=	95,28	m
Circuito 58	126,63	=	126,63	m
Circuito 59	123,73	=	123,73	m

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Circuito 60	194,76	=	194,76	m
Circuito 61	257,10	=	257,10	m
• TOTAL = 6.366,52 m				

QUADROS E CAIXAS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	31,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	193,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	31,00	UN

DISJUNTORES				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	123,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	2,00	UN

FIOS CABOS E ACESSÓRIOS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	19.099,56	M

QUANTITATIVO						
Descrição	Comp (m)	x	Quant. Fios	=	TOTAL	UND
Circuito 01	73,72	x	3,00	=	221,16	m
Circuito 02	91,92	x	3,00	=	275,76	m
Circuito 03	87,60	x	3,00	=	262,80	m
Circuito 04	87,61	x	3,00	=	262,83	m
Circuito 05	94,78	x	3,00	=	284,34	m
Circuito 06	90,86	x	3,00	=	272,58	m
Circuito 07	91,73	x	3,00	=	275,19	m
Circuito 08	89,90	x	3,00	=	269,70	m
Circuito 09	92,69	x	3,00	=	278,07	m
Circuito 10	89,91	x	3,00	=	269,73	m
Circuito 11	92,66	x	3,00	=	277,98	m
Circuito 12	91,97	x	3,00	=	275,91	m
Circuito 13	90,93	x	3,00	=	272,79	m
Circuito 14	87,97	x	3,00	=	263,91	m
Circuito 15	93,98	x	3,00	=	281,94	m
Circuito 16	89,98	x	3,00	=	269,94	m
Circuito 17	92,76	x	3,00	=	278,28	m
Circuito 18	88,69	x	3,00	=	266,07	m
Circuito 19	94,24	x	3,00	=	282,72	m
Circuito 20	104,00	x	3,00	=	312,00	m
Circuito 21	72,66	x	3,00	=	217,98	m
Circuito 22	152,76	x	3,00	=	458,28	m
Circuito 23	141,20	x	3,00	=	423,60	m
Circuito 24	122,67	x	3,00	=	368,01	m
Circuito 25	104,91	x	3,00	=	314,73	m
Circuito 26	88,23	x	3,00	=	264,69	m
Circuito 27	61,28	x	3,00	=	183,84	m
Circuito 28	65,91	x	3,00	=	197,73	m
Circuito 29	98,45	x	3,00	=	295,35	m
Circuito 30	119,92	x	3,00	=	359,76	m
Circuito 31	105,94	x	3,00	=	317,82	m
Circuito 32	112,35	x	3,00	=	337,05	m
Circuito 33	111,18	x	3,00	=	333,54	m

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Circuito 34	112,28	x	3,00	=	336,84	m
Circuito 35	137,75	x	3,00	=	413,25	m
Circuito 36	96,47	x	3,00	=	289,41	m
Circuito 37	82,11	x	3,00	=	246,33	m
Circuito 38	89,01	x	3,00	=	267,03	m
Circuito 39	93,10	x	3,00	=	279,30	m
Circuito 40	90,42	x	3,00	=	271,26	m
Circuito 41	93,33	x	3,00	=	279,99	m
Circuito 42	106,94	x	3,00	=	320,82	m
Circuito 43	103,57	x	3,00	=	310,71	m
Circuito 44	112,13	x	3,00	=	336,39	m
Circuito 45	109,35	x	3,00	=	328,05	m
Circuito 46	104,50	x	3,00	=	313,50	m
Circuito 47	101,23	x	3,00	=	303,69	m
Circuito 48	104,01	x	3,00	=	312,03	m
Circuito 49	99,25	x	3,00	=	297,75	m
Circuito 50	86,44	x	3,00	=	259,32	m
Circuito 51	78,06	x	3,00	=	234,18	m
Circuito 52	110,97	x	3,00	=	332,91	m
Circuito 53	114,86	x	3,00	=	344,58	m
Circuito 54	113,65	x	3,00	=	340,95	m
Circuito 55	149,80	x	3,00	=	449,40	m
Circuito 56	104,43	x	3,00	=	313,29	m
Circuito 57	95,28	x	3,00	=	285,84	m
Circuito 58	126,63	x	3,00	=	379,89	m
Circuito 59	123,73	x	3,00	=	371,19	m
Circuito 60	194,76	x	3,00	=	584,28	m
Circuito 61	257,10	x	3,00	=	771,30	m
					• TOTAL	= 19.099,56 m

LUMINARIAS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.1	CPU 06	POSTE 2 PETÁLAS COMPLETO, COM LUMINARIA TIPO LED 150 W ALTURA 8M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	142,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.2	CPU 07	POSTE 1 PETÁLA COMPLETO, COM LUMINARIA TIPO LED 150 W ALTURA 8M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	51,00	UN