

**Estado do Ceará**

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	T0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	6,00	MÊS
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND	
	6,00	= 6,00	HXMÊS	
	<b>• TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>	<b>HXMÊS</b>	

SERVIÇOS PRELIMINARES							
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2			
QUANTITATIVO							
Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	3,00	x	4,00	x	1,00	= 12,00	m2
					<b>• TOTAL</b>	<b>= 12,00</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND	
Placa com a identificação da obra	1,00	= 1,00	un	
	<b>• TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>	<b>un</b>	

PREPARAÇÃO DA VIA					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	24.423,31	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Área total da pavimentação e calçadas	24.423,31	x	1,00	= 24.423,31	m2
			<b>• TOTAL</b>	<b>= 24.423,31</b>	<b>m2</b>

DESMATAMENTO, DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS																	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND													
2.3.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	5.839,34	M2													
QUANTITATIVO																	
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Trecho 01	1,00	+	16,00	a	8,00	+	2,90	= 126,90	x	13,00	=	1.649,70	m²	13,00	m	13,00	m
Trecho 02	9,00	+	17,72	a	26,00	+	0,00	= 322,28	x	13,00	=	4.189,64	m²	13,00	m	13,00	m
								<b>Total</b>	<b>= 449,18</b>	<b>m</b>		<b>Total</b>	<b>= 5.839,34</b>	<b>m²</b>			
								<b>• TOTAL</b>	<b>= 5.839,34</b>	<b>m2</b>							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND													
2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	8.409,90	M2													
QUANTITATIVO																	
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Av. Projetada	26,00	+	0,00	a	48,00	+	13,04	= 453,04	x	7,00	=	3.171,28	m²	7,00	m	7,00	m
								<b>Total</b>	<b>= 453,04</b>	<b>m</b>		<b>Total</b>	<b>= 3.171,28</b>	<b>m²</b>			
								<b>• TOTAL</b>	<b>= 3.171,28</b>	<b>m2</b>							

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Senhor Ribeiro	0,00	+	0,00	a	8,00	+	8,50	=	168,50	x	5,18	=	871,99	n13	5,35	m	5,00	m
Julio Goes	0,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	120,00	x	6,03	=	723,00	n13	6,85	m	5,20	m
Fco Mendes Oliveira	0,00	+	0,00	a	8,00	+	10,50	=	170,50	x	8,00	=	1.364,00	m²	8,70	m	7,30	m
Valdemar Elisário	0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,60	=	125,60	x	6,90	=	866,64	m²	7,30	m	6,50	m
Travessa Roldão	0,00	+	0,00	a	8,00	+	6,50	=	166,50	x	6,03	=	1.003,16	m²	5,90	m	6,15	m
Nogueira da Costa	0,00	+	0,00	a	3,00	+	11,90	=	71,90	x	5,70	=	409,83	m²	5,60	m	5,80	m
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>823,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>5.238,62</b>	<b>m²</b>				

• TOTAL = 5.238,62 m2

TOTAL = 8.409,90 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	906,08	M

### QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Av. Proj	453,04	x	2,00	=	906,08	M
				•	<b>TOTAL = 906,08</b>	<b>M</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	131,40	M3

### QUANTITATIVO

Descrição	Comp.(m)	x	Alt. Méd (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Casa 01 a ser desapropriada e demolida - Paredes Frontais	13,00	x	3,00		0,15	x	4,00	=	23,40	M3
Casa 01 a ser desapropriada e demolida - Paredes Laterais	25,00	x	3,00		0,15	x	4,00	=	45,00	M3
Casa 02 a ser desapropriada e demolida - Paredes Frontais	30,00	x	3,00		0,15	x	4,00	=	54,00	M3
Casa 02 a ser desapropriada e demolida - Paredes Laterais	5,00	x	3,00		0,15	x	4,00	=	9,00	M3
								•	<b>TOTAL = 131,40</b>	<b>M3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	3,38	M3

### QUANTITATIVO

Descrição	Comp.(m)	x	Alt. Méd (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Casa 01 a ser desapropriada e demolida - Pilares	0,30	x	3,00		0,15	x	15,00	=	2,03	M3
Casa 02 a ser desapropriada e demolida - Pilares	0,30	x	3,00		0,15	x	10,00	=	1,35	M3
								•	<b>TOTAL = 3,38</b>	<b>M3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	475,00	M2

### QUANTITATIVO

Descrição	Comp.(m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Casa 01 a ser desapropriada e demolida	25,00	x	13,00	x	1,00	=	325,00	M2
Casa 02 a ser desapropriada e demolida	30,00	x	5,00	x	1,00	=	150,00	M2
						•	<b>TOTAL = 475,00</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	4.724,46	M3

### QUANTITATIVO

Descrição	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Área (m²)	x	Esp. (m)	x	Emp.	=	TOTAL	UND		
Dematamento e destocamento					5.839,34	x	0,50	x	1,30	=	3.795,57	m3		
Raspagem e Limpeza					8.409,90	x	0,05	x	1,20	=	504,59	m3		
Retirada de meio fio	906,08	x	0,30			x	0,10	x	1,30	=	35,34	M3		
					<b>Área (m²)</b>	<b>x</b>	<b>Esp. (m)</b>		<b>Vol. (m3)</b>	<b>x</b>	<b>Emp.</b>	<b>=</b>	<b>UND</b>	
Demolição de Alvenaria									131,40	x	1,30	=	170,82	m3
Demolição de Alvenaria									3,38	x	1,30	=	4,39	m3

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



### Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Demolição de Alvenaria	475,00	x	0,30	x	1,50	=	213,75	m3
								• TOTAL = 4.724,46 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	4.724,46	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m3)	UND
	4.724,46	m3
• TOTAL	= 4.724,46	m3

### TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

#### REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	5.839,34	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	= TOTAL	UND
Área desmatada	5.839,34	= 5.839,34	m2
• TOTAL	= 5.839,34	m2	

#### ATERRO PROVENIENTE DO CORTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	2.922,83	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m³)	= TOTAL	UND
Volume compensado no aterro - Quadro de Cubação	2.922,83	= 2.922,83	m3
• TOTAL	= 2.922,83	m3	

#### CORTE - BOTA-FORA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.3.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	2.002,96	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m³)	= TOTAL	UND
Volume a ser escavado e transportado - Quadro de Cubação - Bota-fora	2.002,96	= 2.002,96	m3
• TOTAL	= 2.002,96	m3	

#### COMPACTAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.4.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	2.922,83	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m³)	= TOTAL	UND
Volume a ser espalhado no trecho compensado - Quadro de Cubação	2.922,83	= 2.922,83	m3
• TOTAL	= 2.922,83	m3	

#### CONTROLE TECNOLÓGICO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.5.1	74021/2	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA DE ATERRO	2.922,83	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m³)	= TOTAL	UND
Volume a ser espalhado no trecho compensado - Quadro de Cubação	2.922,83	= 2.922,83	m3
• TOTAL	= 2.922,83	m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.5.2	74021/6	ENSAIOS DE BASE EM SOLO BRITA	1.374,21	M3

#### QUANTITATIVO

**Estado do Ceará**

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Volume (m³)	=	TOTAL	UND
Volume a ser espalhado no trecho compensado - Quadro de Cubação	1.374,21	=	1.374,21	m3
		•	<b>TOTAL = 1.374,21</b>	<b>m3</b>

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (COLCHÃO PÓ DE PEDRA ADQUIRIDO)	500,63	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Av. Projetada 01	47,00	+	8,00	a	48,00	+	13,04	=	25,04	x	7,00	=	175,28	m²	7,00	m	7,00	m
Julio Goes	6,00	+	0,00	a	8,00	+	14,00	=	54,00	x	6,03	=	325,35	m3	5,20	m	6,85	
									<b>Total = 79,04</b>	<b>m</b>	<b>Total = 500,63</b>		<b>m²</b>					
															•	<b>TOTAL = 500,63</b>	<b>m2</b>	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	1.777,25	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND				
Senhor Ribeiro	50,00	x	5,18	=	258,75	m²	5,35	m	5,00	m			
Julio Goes	50,00	x	6,03	=	301,25	m²	6,85	m	5,20	m			
Fco Mendes Oliveira	50,00	x	8,00	=	400,00	m²	8,70	m	7,30	m			
Valdemar Elisário	50,00	x	6,90	=	345,00	m²	7,30	m	6,50	m			
Travessa Roldão	50,00	x	6,03	=	301,25	m²	5,90	m	6,15	m			
Nogueira da Costa	30,00	x	5,70	=	171,00	m²	5,60	m	5,80	m			
					<b>Total = 280,00</b>	<b>m</b>	<b>Total = 1.777,25</b>	<b>m²</b>					
										•	<b>TOTAL = 1.777,25</b>	<b>m2</b>	

**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**

**BASE**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	1.374,21	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Largura Média	x	Espessura	=	TOTAL	UND	
Volume de material para base	536,80	x	12,80	x	0,20	=	1.374,21	m3	
							•	<b>TOTAL = 1.374,21</b>	<b>m3</b>

**TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS (BASE)**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - JAZIDA P/ USINA DMT = 25 KM	2.611,00	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND	
Transporte da Base	1.374,21	x	1,90	=	2.611,00	T	
					•	<b>TOTAL = 2.611,00</b>	<b>T</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - BASE - USINA(PEDREIRA) P/	2.885,84	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND	
Transporte da Base	1.374,21	x	2,10	=	2.885,84	T	
					•	<b>TOTAL = 2.885,84</b>	<b>T</b>

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

IMPRIMAÇÃO					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
5.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	5.099,60	M2	

### QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Av. Projt.	0,00	+	3,20	a	27,00	+	0,00	= 536,80	x	9,50	=	5.099,60	m²	9,50	m	9,50	m
<b>Total = 536,80 m</b>												<b>Total = 5.099,60 m²</b>					
													<b>• TOTAL = 5.099,60</b>	<b>m2</b>			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	6,12	T

### QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo (T/m²)	= TOTAL	UND
IMPRIMAÇÃO - Distância = 60,00 Km	5.099,60	x	0,0012	= 6,12	T
				<b>• TOTAL = 6,12</b>	<b>T</b>

PINTURA DE LIGAÇÃO					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
5.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	14.027,72	M2	

### QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Av. Proj	27,00	+	0,00	a	48,00	+	13,04	= 433,04	x	7,00	=	3.031,28	m²	7,00	m	7,00	m
<b>Total = 433,04 m</b>												<b>Total = 3.031,28</b>					

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Senhor Ribeiro	0,00	+	0,00	a	8,00	+	8,50	= 168,50	x	5,18	=	1.536,98	m²	5,35	m	5,00	m
Julio Goes	0,00	+	0,00	a	8,00	+	14,00	= 174,00	x	6,03	=	1.789,43	m²	6,85	m	5,20	m
Fco Medes Oliveira	0,00	+	0,00	a	8,00	+	10,50	= 170,50	x	7,20	=	2.138,40	m²	7,90	m	6,50	m
Valdemar Elisário	0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,60	= 125,60	x	6,90	=	2.049,30	m²	7,30	m	6,50	m
Travessa Roldão	0,00	+	0,00	a	8,00	+	6,50	= 166,50	x	6,03	=	1.789,43	m²	5,90	m	6,15	m
Nogueira da Costa	0,00	+	0,00	a	3,00	+	11,90	= 71,90	x	5,70	=	1.692,90	m²	5,60	m	5,80	m
<b>Total = 877,00 m</b>												<b>Total = 10.996,44 m²</b>					
													<b>• TOTAL = 14.027,72</b>	<b>m2</b>			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	5,61	T

### QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo (T/m²)	= TOTAL	UND
PINTURA DE LIGAÇÃO - Distância = 60,00 Km	14.027,72	x	0,0004	= 5,61	T
				<b>• TOTAL = 5,61</b>	<b>T</b>

TRANSPORTE DA EMULSÃO - CM30 / RR 2C					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
5.4.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)	11,73	T	

### QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo (T/m²)	= TOTAL	UND
IMPRIMAÇÃO - Distância = 60,00 Km	5.099,60	x	0,0012	= 6,12	T
PINTURA DE LIGAÇÃO - Distância = 60,00 Km	14.027,72	x	0,0004	= 5,61	T
				<b>• TOTAL = 11,73</b>	<b>T</b>

REVESTIMENTO					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



### Quantitativos e Memoriais de Cálculo

5.5.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	956,37	M3
-------	-------	--	--------	----

#### QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Espessura	=	TOTAL	UND
Camada 5cm trecho a ser implantado	5.099,60	x	0,05	=	254,98	m3
Camada 5cm trecho existente	14.027,72	x	0,05	=	701,39	m3
				•	<b>TOTAL = 956,37</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	59,40	T

#### QUANTITATIVO

Descrição	P. da Mistura	x	%	=	Peso	UND
TRANSPORTE DE CBUQ - DMT=45KM	2.247,47	x	0,06	=	59,4	T
				•	<b>TOTAL = 59,40</b>	<b>T</b>

#### TRANSPORTE DA MISTURA USINADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.6.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)	2.247,47	T

#### QUANTITATIVO

Descrição	Volume	x	Peso Esp.	=	TOTAL	UND
CAP 50/70 - DMT=20 Km	956,37	x	2,35	=	2247,47	T
				•	<b>TOTAL = 2.247,47</b>	<b>T</b>

#### TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA USINADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.7.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	1.123,74	T

#### QUANTITATIVO

Descrição	P. da Mist.	x	%	=	TOTAL	UND
BRITA - DMT=30 Km	2.247,47	x	50%	=	1.123,74	T
				•	<b>TOTAL = 1.123,74</b>	<b>T</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	943,94	T

#### QUANTITATIVO

Descrição	P. da Mistura	x	%	=	Peso	UND
AREIA DE CAMPO - DMT=25 Km	2.247,47	x	42%	=	943,94	T
				•	<b>TOTAL = 943,94</b>	<b>T</b>

#### PASSEIOS

##### CALÇADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	932,91	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
Calçadas - Extensão total do trecho	969,84	x	1,85	x	0,15	x	2,00	=	538,26	m3
Calçadas - Diversas ruas	877,00	x	1,50	x	0,15	x	2,00	=	394,65	m3
								•	<b>TOTAL = 932,91</b>	<b>m3</b>
								•	<b>Volume Total = 932,91</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	5.295,99	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	UND
Calçadas - Extensão total do trecho	969,84	x	1,85	x	2,00	=	3588,41	m3

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



### Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Calçadas - Diversas ruas	877,00	x	1,50	x	2,00	=	2631,00	m3
Piso Podotátil Av. Proj. - Desconto	969,84	x	0,25	x	2,00	=	-484,92	m2
Piso Podotátil Diversas Ruas - Desconto	877,00	x	0,25	x	2,00	=	-438,50	m2
							<b>• TOTAL</b>	<b>= 5.295,99 m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	5.295,99	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	UND
Calçada Av. Proj.	969,84	x	1,85	x	2,00	=	3588,41	m2
Calçada Dv. Ruas	877,00	x	1,50	x	2,00	=	2631,00	m2
Piso Podotátil Av. Proj. - Desconto	969,84	x	0,25	x	2,00	=	484,92	m2
Piso Podotátil Diversas Ruas - Desconto	877,00	x	0,25	x	2,00	=	438,50	m2
							<b>• TOTAL</b>	<b>= 5.295,99 m2</b>

#### PISO TÁTIL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	1.066,42	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	UND
Piso tátil nas rampas simples de acessibilidade	5,00	x	0,25	x	22,00	=	27,50	m2
Piso tátil nas rampas duplas de acessibilidade	11,00	x	0,25	x	42,00	=	115,50	m2
Piso tátil Calçada Av. Proj 01	969,84	x	0,25	x	2,00	=	484,92	m2
Piso tátil Calçada Diversas Ruas	877,00	x	0,25	x	2,00	=	438,50	m2
							<b>• TOTAL</b>	<b>= 1.066,42 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	1.066,42	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	UND
Piso tátil nas rampas simples de acessibilidade	5,00	x	0,25	x	22,00	=	27,50	m2
Piso tátil nas rampas duplas de acessibilidade	11,00	x	0,25	x	42,00	=	115,50	m2
Piso tátil Calçada Av. Proj 01	969,84	x	0,25	x	2,00	=	484,92	m2
Piso tátil Calçada Diversas Ruas	877,00	x	0,25	x	2,00	=	438,50	m2
							<b>• TOTAL</b>	<b>= 1.066,42 m2</b>

#### DRENAGEM SUPERFICIAL

##### MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	3.693,68	M

#### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Av. Proj. trecho implantado	536,80	x	2,00	=	1.073,60	m
Av. Proj. trecho existente a ser asfaltado	433,04	x	2,00	=	866,08	m
Diversas ruas	877,00	x	2,00	=	1.754,00	m
	<b>1.846,84</b>		<b>• TOTAL</b>	=	<b>3.693,68</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	3.693,68	M

#### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Av. Proj. trecho implantado - contenção das calçadas	536,80	x	2,00	=	1.073,60	m
Av. Proj. trecho existente a ser asfaltado - contenção das calçadas	433,04	x	2,00	=	866,08	m
Diversas ruas - - contenção das calçadas	877,00	x	2,00	=	1.754,00	m
	<b>1.846,84</b>		<b>• TOTAL</b>	=	<b>3.693,68</b>	<b>m</b>

**Estado do Ceará**

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
7.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	37,58	M3							
<b>QUANTITATIVO</b>											
Descrição	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Sarjeta de concreto - Est. 0+3,20 a Est. 27+0,00	536,80	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	37,58	M3	
									•	<b>TOTAL = 37,58</b>	<b>M3</b>

**DRENAGEM SUBTERRÂNEA**

**BUEIRO PROJETADO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
8.1.1	COMP. 01	ADUELA DE CONCRETO ARMADO - S=(2,00x1,00)m - INCLUSIVE REJUNTAMENTO E BERÇO PARA	30,00	M				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Bueiro Duplo	15,00	x	2,00	=	30,00	m		
						•	<b>TOTAL = 30,00</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
8.1.2	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00M)	2,00	UN		
<b>QUANTITATIVO</b>						
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND		
Unidades de boca de bueiro	2,00	=	2,00	UN		
				•	<b>TOTAL = 2,00</b>	<b>UN</b>

**REDE COLETORA E GALERIAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
8.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	287,71	M				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição	Extensão	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Trecho 01	73,00	x	1,00	=	73,00	m		
Trecho 02	22,00	x	1,00	=	22,00	m		
Trecho 03	14,00	x	1,00	=	14,00	m		
Trecho 04	64,00	x	1,00	=	64,00	m		
Trecho 05	30,00	x	1,00	=	30,00	m		
Trecho 06	36,24	x	1,00	=	36,24	m		
Trecho 07	48,47	x	1,00	=	48,47	m		
						•	<b>TOTAL = 287,71</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
8.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	1.677,80	M3							
<b>QUANTITATIVO</b>											
Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Bueiro	13,00	x	5,90	x	2,18	x	1,00	=	167,21	m3	
Trecho 01	73,00	x	2,10	x	2,68	x	1,00	=	410,84	m3	
Trecho 02	22,00	x	2,40	x	3,17	x	1,00	=	167,38	m3	
Trecho 03	14,00	x	2,10	x	2,93	x	1,00	=	86,14	m3	
Trecho 04	64,00	x	2,10	x	2,84	x	1,00	=	381,70	m3	
Trecho 05	30,00	x	2,10	x	2,05	x	1,00	=	129,15	m3	
Trecho 06	36,24	x	2,10	x	2,84	x	1,00	=	216,14	m3	
Trecho 07	48,47	x	1,20	x	2,05	x	1,00	=	119,24	m3	
									•	<b>TOTAL = 1.677,80</b>	<b>m3</b>

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

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

8.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	135,13	M3
-------	-------	---------------------------	--------	----

### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Trecho 01	73,00	x	5,90	x	0,15	x	1,00	=	64,61	m3
Trecho 02	22,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	6,93	m3
Trecho 03	14,00	x	2,40	x	0,15	x	1,00	=	5,04	m3
Trecho 04	64,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	20,16	m3
Trecho 05	30,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	9,45	m3
Trecho 06	36,24	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	11,42	m3
Trecho 07	48,47	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	15,27	m3
Tubos de ligação	10,00	x	1,50	x	0,15	x	1,00	=	2,25	m3
									• TOTAL	= 135,13 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1.393,02	M3

### QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	Volume de reaterro	UND	
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	1.677,80	-	135,13	-	149,65	=	1.393,02	m3	
								• TOTAL	= 1.393,02 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	287,71	M

### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	=	TOTAL	UND	
Galeria principal	287,71	=	287,71	UN	
				• TOTAL	= 287,71 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	10,00	M

### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	=	TOTAL	UND	
ramais de galeria	10,00	=	10,00	UN	
				• TOTAL	= 10,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	17,25	M3

### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Escavação para tubulação dos ramais	10,00	x	1,50	x	1,15	x	1,00	=	17,25	m3
									• TOTAL	= 17,25 m3

## ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.3.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	1.503,89	M2

### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Trecho 01	73,00	x	2,68	x	2,00	=	391,28	m2
Trecho 02	22,00	x	3,17	x	2,00	=	139,48	m2
Trecho 03	14,00	x	2,93	x	2,00	=	82,04	m2
Trecho 04	64,00	x	2,84	x	2,00	=	363,52	m2
Trecho 05	30,00	x	2,05	x	2,00	=	123,00	m2
Trecho 06	36,24	x	2,84	x	2,00	=	205,84	m2
Trecho 07	48,47	x	2,05	x	2,00	=	198,73	m2

**Estado do Ceará**

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• **TOTAL = 1.503,89 m2**

**BOCA DE LOBO**

**ESCAVAÇÃO DE VALAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	10,20	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	= TOTAL	UND
Escavação para bocas de lobo	1,70	x	1,00	x	1,50	x	4,00	= 10,20	m3

• **TOTAL = 10,20 m3**

**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,46	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	= TOTAL	UND
Piso e Tampa	1,70	x	1,00	x	0,15	x	4,00	= 1,02	m3
Laterais	1,70	x	0,15	x	1,00	x	4,00	= 1,02	m3
Laterais	0,70	x	0,15	x	1,00	x	4,00	= 0,42	m3

• **TOTAL = 2,46 m3**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	41,80	KG

**QUANTITATIVO**

Descrição	Peso	x	Quant.	= TOTAL	UND
Bocas de lobo - ø 4,6	2,05	x	4,00	= 8,20	kg
Bocas de lobo - ø 6,3	8,40	x	4,00	= 33,60	kg

• **TOTAL = 41,80 kg**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.4.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	11,22	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Altura	x	Quant.	= TOTAL	UND
Piso e Tampa	1,70	x	0,15	x	4,00	= 1,02	m3
Piso e Tampa	1,00	x	0,15	x	4,00	= 0,60	m3
Laterais	1,70	x	1,00	x	4,00	= 6,80	m3
Laterais	0,70	x	1,00	x	4,00	= 2,80	m3

• **4,00 = 11,22 m3**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2,46	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Volume	= TOTAL	UND
Volume de concreto	2,46	= 2,46	m3

• **TOTAL = 2,46 m3**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.4.6	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	4,00	UN

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Quantidade de tampas	4,00	= 4,00	un

• **TOTAL = 4,00 un**

**POÇO DE VISITA**

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

### ESCAVAÇÃO DE VALAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	3,60	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PV 05	1,80	x	1,80	x	1,11	x	1,00	=	3,60	m3
● TOTAL = 3,60 m3										

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.5.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	49,64	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PV 01	1,80	x	1,80	x	3,17	x	1,00	=	10,27	m3
PV 02	1,80	x	1,80	x	3,17	x	1,00	=	10,27	m3
PV 03	1,80	x	1,80	x	2,69	x	1,00	=	8,72	m3
PV 04	1,80	x	1,80	x	2,99	x	1,00	=	9,69	m3
PV 06	1,80	x	1,80	x	2,10	x	1,00	=	6,80	m3
PV 07	1,80	x	1,80	x	1,20	x	1,00	=	3,89	m3
● TOTAL = 49,64 m3										

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.5.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	13,42	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume da caixa PV 01	1,40	x	1,40	x	3,17	x	1,00	=	6,21	m3
Volume da caixa PV 02	1,40	x	1,40	x	3,17	x	1,00	=	6,21	m3
Volume da caixa PV 03	1,40	x	1,40	x	2,69	x	1,00	=	5,27	m3
Volume da caixa PV 04	1,40	x	1,40	x	2,99	x	1,00	=	5,86	m3
Volume da caixa PV 05	1,40	x	1,40	x	1,11	x	1,00	=	2,18	m3
Volume da caixa PV 06	1,40	x	1,40	x	2,10	x	1,00	=	4,12	m3
Volume da caixa PV 07	1,40	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	2,35	m3
● TOTAL = 32,20 m3										

Descrição	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume Do lastro PV 01	1,50	x	1,50	x	0,10	x	1,00	=	0,23	m3
Volume Do lastro PV 02	1,50	x	1,50	x	0,10	x	1,00	=	0,23	m3
Volume Do lastro PV 03	1,50	x	1,50	x	0,10	x	1,00	=	0,23	m3
Volume Do lastro PV 04	1,50	x	1,50	x	0,10	x	1,00	=	0,23	m3
Volume Do lastro PV 05	1,50	x	1,50	x	0,10	x	1,00	=	0,23	m3
Volume da caixa PV 06	1,40	x	1,40	x	2,10	x	1,00	=	4,12	m3
Volume da caixa PV 07	1,40	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	2,35	m3
● TOTAL = 7,62 m3										

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume das Peças	=	TOTAL	UND
Volume do reaterro	53,24	-	39,82	=	13,42	m3
● TOTAL = 13,42 m3						

### ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.5.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	14,45	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pisos e tampas	1,40	x	1,40	x	0,15	x	10,00	=	2,94	m3
Laterais PV 01	1,40	x	3,17	x	0,15	x	2,00	=	1,33	m3

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



### Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Laterais PV 01	1,10	x	3,17	x	0,15	x	2,00	=	1,05	m3
Laterais PV 02	1,40	x	3,17	x	0,15	x	2,00	=	1,33	m3
Laterais PV 02	1,10	x	3,17	x	0,15	x	2,00	=	1,05	m3
Laterais PV 03	1,40	x	2,69	x	0,15	x	2,00	=	1,13	m3
Laterais PV 03	1,10	x	2,69	x	0,15	x	2,00	=	0,89	m3
Laterais PV 04	1,40	x	2,99	x	0,15	x	2,00	=	1,26	m3
Laterais PV 04	1,10	x	2,99	x	0,15	x	2,00	=	0,99	m3
Laterais PV 05	1,40	x	1,11	x	0,15	x	2,00	=	0,47	m3
Laterais PV 05	1,10	x	1,11	x	0,15	x	2,00	=	0,37	m3
Laterais PV 06	1,40	x	2,10	x	0,15	x	2,00	=	0,88	m3
Laterais PV 06	1,10	x	2,10	x	0,15	x	2,00	=	0,69	m3
Laterais PV 07	1,40	x	1,20	x	0,15	x	2,00	=	0,50	m3
Laterais PV 07	1,10	x	1,20	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
									• TOTAL	= 15,28 m3

Descrição														
Entrada de tubos	-3,14	x	0,80	x	0,80	/	4,00	x	0,15	x	11,00	=	-0,83	m3
												• TOTAL	= -0,83 m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	42,84	KG

#### QUANTITATIVO

Descrição	Peso	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Poço de visita (1,10 x 1,10) - ø 6,3	2,96	x	7,00	=	20,72	kg	
Poço de visita (1,30 x 1,30) - ø 6,3	3,16	x	7,00	=	22,12	kg	
						• TOTAL	= 42,84 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	399,70	KG

#### QUANTITATIVO

Descrição	Peso	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Poço de visita (1,10 x 1,10) - ø 10,0	28,10	x	7,00	=	196,70	kg	
Poço de visita (1,10 x 1,10) - ø 10,0	29,00	x	7,00	=	203,00	kg	
						• TOTAL	= 399,70 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.5.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	186,02	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Pisos e tampas	1,40	x	1,40	x	7,00	=	13,72	m3	
Laterais PV 01	1,40	x	3,17	x	4,00	=	17,75	m3	
Laterais PV 01	1,10	x	3,17	x	4,00	=	13,95	m3	
Laterais PV 02	1,40	x	3,17	x	4,00	=	17,75	m3	
Laterais PV 02	1,10	x	3,17	x	4,00	=	13,95	m3	
Laterais PV 03	1,40	x	2,69	x	4,00	=	15,06	m3	
Laterais PV 03	1,10	x	2,69	x	4,00	=	11,84	m3	
Laterais PV 04	1,40	x	2,99	x	4,00	=	16,74	m3	
Laterais PV 04	1,10	x	2,99	x	4,00	=	13,16	m3	
Laterais PV 05	1,40	x	1,11	x	4,00	=	6,22	m3	
Laterais PV 05	1,10	x	1,11	x	4,00	=	4,88	m3	
Laterais PV 06	1,40	x	2,99	x	4,00	=	16,74	m3	
Laterais PV 06	1,10	x	2,99	x	4,00	=	13,16	m3	
Laterais PV 07	1,40	x	1,11	x	4,00	=	6,22	m3	
Laterais PV 07	1,10	x	1,11	x	4,00	=	4,88	m3	
								• TOTAL	= 186,02 m3

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.5.8	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	7,00	UN

### QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de tampas	7,00	=	7,00	un
		•	TOTAL = 7,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.5.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	14,45	M3

### QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de concreto	14,45	=	14,45	m3
		•	TOTAL = 14,45	m3

### DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M
8.6.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M	9,00	M

### QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Calçada	1,50	x	2,00	=	3,00	m
Taludes - medido o projeto	3,00	x	2,00	=	6,00	m
		•	TOTAL = 9,00	=	9,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.6.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	2,00	M2

### QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Dissipador de energia	2,00	=	2,00	un
		•	TOTAL = 2,00	un

### SINALIZAÇÃO VIÁRIA

#### SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	8,64	M2

### QUANTITATIVO

Descrição	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Área (m²)	=	TOTAL	UND
"Pare"	0,60	x	0,60	x	24,00	=	8,64	=	8,64	m2
						•	TOTAL = 8,64	=	8,64	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.2	COMP. 02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE DO	36,00	UN

### QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Identificação de ruas	36,00	=	36,00	UN
		•	TOTAL = 36,00	UN

### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	177,66	M2

### QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	Área (m²)	=	TOTAL	UND
"Pare" via	7,34	x	24,00	=	176,16	=	176,16	m2
"Pare" ciclofaixa	1,00	x	1,00	=	1,00	=	1,00	m2
Bicicleta ciclofaixa	0,50	x	1,00	=	0,50	=	0,50	m2

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• **TOTAL = 177,66 m2**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	1.024,55	M2

### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Fator	x	Quant.	= TOTAL	UND
Faixa dupla (amarela)	995,77	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 199,15	m2
Faixa Lateral (branca)	995,77	x	0,10	x	0,50	x	2,00	= 99,58	m2
Faixa seccionada eixo (amarela)	128,23	x	0,10	x	0,50	x	1,00	= 6,41	m2
Faixa de retenção	101,35	x	0,30	x	1,00	x	1,00	= 30,41	m2
Ciclofaixa (branca)	518,06	x	0,20	x	1,00	x	2,00	= 207,23	m2
Ciclofaixa seccionada (branca)	8,55	x	0,20	x	0,50	x	2,00	= 1,71	m2
Ciclofaixa (vermelho)	518,06	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 103,61	m2
Ciclofaixa lenta de travessia (vermelho)	8,55	x	1,50	x	1,00	x	2,00	= 25,65	m2
Faixa dupla (amarela) Diversas Ruas	877,00	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 175,40	m2
Faixa Lateral (branca) Diversas Ruas	877,00	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 175,40	m2
• <b>TOTAL = 1.024,55 m2</b>									

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	151,09	UN

### QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Fator	=	Quant.	= TOTAL	UND
Estaca 0+0,00 a 10+0,00 - Ciclofaixa	200,00	x	0,29	=	58,00	= 58,00	un
Estaca 10+9,00 a 26+10 - Ciclofaixa	321,00	x	0,29	=	93,09	= 93,09	un
• <b>TOTAL = 151,09 un</b>							

## INSTALAÇÕES ELETRICAS

### ELETRODUTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	1.903,75	M

### QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	= TOTAL	UND
Circuito 01	243,07	= 243,07	m
Circuito 02	224,59	= 224,59	m
Circuito 03	170,19	= 170,19	m
Circuito 04	247,05	= 247,05	m
Circuito 05	238,93	= 238,93	m
Circuito 06	201,27	= 201,27	m
Circuito 07	232,57	= 232,57	m
Circuito 08	121,84	= 121,84	m
Circuito 09	224,24	= 224,24	m
• <b>TOTAL = 1.903,75 m</b>			

### QUADROS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	3,00	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	129,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.3	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	1,00	UN

### DISJUNTORES

## Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	5,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00	UN

### FIOS CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	5.711,25	M

#### QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant. Fios	=	TOTAL	UND
Circuito 01	243,07	x	3,00	=	729,21	m
Circuito 02	224,59	x	3,00	=	673,77	m
Circuito 03	170,19	x	3,00	=	510,57	m
Circuito 04	247,05	x	3,00	=	741,15	m
Circuito 05	238,93	x	3,00	=	716,79	m
Circuito 06	201,27	x	3,00	=	603,81	m
Circuito 07	232,57	x	3,00	=	697,71	m
Circuito 08	121,84	x	3,00	=	365,52	m
Circuito 09	224,24	x	3,00	=	672,72	m
				•	<b>TOTAL = 5.711,25</b>	<b>m</b>

### LUMINARIAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.1	T0003	POSTE 1 PETÁLA COMPLETO, COM UMA LUMINARIA TIPO LED 150 W ALTURA 10M, COM PINTURA NA	32,00	UN

### LIMPEZA FINAL DA OBRA

#### LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	24.423,31	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND	
Área total das pavimentações e calçadas	24.423,31	=	24.423,31	m2	
			•	<b>TOTAL = 24.423,31</b>	<b>m2</b>

### IDENIZAÇÕES

#### IDENIZAÇÕES DE JAZIDAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1.374,21	m3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m³)	=	TOTAL	UND	
Volume material de jazida para base	1.374,21	=	1.374,21	m3	
			•	<b>TOTAL = 1.374,21</b>	<b>m3</b>