

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
	• TOTAL	=	6,00	HXMÊS

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
					• TOTAL	=	12,00	m2

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
	• TOTAL	=	1,00	un

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
			• TOTAL	=	24.423,31	m2

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

Total = 449,18 m Total = 5.839,34 m²

• TOTAL = 5.839,34 m2

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
								Total	=	453,04	m	Total	=	3.171,28	m²			

• TOTAL = 3.171,28 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

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
Total									=	823,00	m	Total	=	5.238,62	m²			

• **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
• TOTAL = 906,08						M

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
• TOTAL = 131,40									M3	

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
• TOTAL = 3,38									M3	

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
• TOTAL = 475,00								M2

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
	Área (m²)	x	Esp. (m)			Vol. (m3)	x	Emp.	=			UND
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

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

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	
									Total	=	79,04	m	Total	=	500,63	m²		
														•	TOTAL	=	500,63	m2

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 Elisario	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
Total	=	280,00	m	Total	=	1.777,25	m²			
						•	TOTAL	=	1.777,25	m2

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
				•	TOTAL	=	1.374,21	m3

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
		•	TOTAL	=	2.611,00	T

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
		•	TOTAL	=	2.885,84	T

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										TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço									
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
Total								=	536,80	m	Total	=	5.099,60	m²				
														•	TOTAL	=	5.099,60	m2

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
		•	TOTAL	=	6,12	T

PINTURA DE LIGAÇÃO										TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço									
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
Total								=	433,04	m	Total	=	3.031,28					

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 Elisario	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
Total								=	877,00	m	Total	=	10.996,44	m²				
														•	TOTAL	=	14.027,72	m2

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
		•	TOTAL	=	5,61	T

TRANSPORTE DA EMULSÃO - CM30 / RR 2C										TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço									
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
		•	TOTAL	=	11,73	T

REVESTIMENTO										TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço									

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
				•	TOTAL	= 956,37 m3

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
				•	TOTAL	= 59,40 T

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
				•	TOTAL	= 2.247,47 T

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
				•	TOTAL	= 1.123,74 T

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
				•	TOTAL	= 943,94 T

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
								•	TOTAL	= 932,91 m3
								•	Volume Total	= 932,91 m

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
						•	TOTAL	= 5.295,99 m3

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
						•	TOTAL	= 5.295,99 m2

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
						•	TOTAL	= 1.066,42 m2

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
						•	TOTAL	= 1.066,42 m2

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
	1.846,84	•	TOTAL	=	3.693,68	m

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
	1.846,84	•	TOTAL	=	3.693,68	m

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		
QUANTITATIVO													
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	
									●	TOTAL	=	37,58	M3

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
QUANTITATIVO							
Descrição			Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Bueiro Duplo			15,00	x	2,00	= 30,00	m
				•	TOTAL	= 30,00	m

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

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	
QUANTITATIVO								
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
				●	TOTAL	=	287,71	m

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
QUANTITATIVO										
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
									● TOTAL	= 1.677,80 m3

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

Quantidade											
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

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

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
Poço de visita (1,10 x 1,10) - ø 10,0	28,10	x	7,00	=	196,70
Poço de visita (1,10 x 1,10) - ø 10,0	29,00	x	7,00	=	203,00
• TOTAL				=	399,70

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.
Pisos e tampas	1,40	x	1,40	x	7,00
Laterais PV 01	1,40	x	3,17	x	4,00
Laterais PV 01	1,10	x	3,17	x	4,00
Laterais PV 02	1,40	x	3,17	x	4,00
Laterais PV 02	1,10	x	3,17	x	4,00
Laterais PV 03	1,40	x	2,69	x	4,00
Laterais PV 03	1,10	x	2,69	x	4,00
Laterais PV 04	1,40	x	2,99	x	4,00
Laterais PV 04	1,10	x	2,99	x	4,00
Laterais PV 05	1,40	x	1,11	x	4,00
Laterais PV 05	1,10	x	1,11	x	4,00
Laterais PV 06	1,40	x	2,99	x	4,00
Laterais PV 06	1,10	x	2,99	x	4,00
Laterais PV 07	1,40	x	1,11	x	4,00
Laterais PV 07	1,10	x	1,11	x	4,00
• TOTAL				=	186,02

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		2,00		3,00	m
Taludes - medido o projeto	3,00	x	2,00	=	6,00	m
		•	TOTAL	=	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	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

• TOTAL = 1.024,55 m2

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

• TOTAL = 151,09 un

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

• TOTAL = 1.903,75 m

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
• TOTAL					= 5.711,25	m

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
• TOTAL = 24.423,31 m2				

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
• TOTAL = 1.374,21 m3				