

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	5.688,63	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Av. Coronel Adalto Bezerra	0,00	+	3,00	a	23,00	+	3,64	=	460,64	x	6,00	=	2.763,84	m²	6,00	m	6,00	m
Av. Coronel Adalto Bezerra	23,00	+	12,18	a	27,00	+	15,49	=	83,31	x	6,00	=	499,86	m²	6,00	m	6,00	m
Av. Coronel Adalto Bezerra	28,00	+	2,86	a	32,00	+	10,98	=	88,12	x	6,00	=	528,72	m²	6,00	m	6,00	m
Total									=	632,07	m	Total	=	3.792,42	m2			
														•	TOTAL	=	3.792,42	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Calçada (Lado Direito)	0,00	+	3,00	a	23,00	+	3,64	=	460,64	x	1,50	=	690,96	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Direito)	23,00	+	12,18	a	27,00	+	15,49	=	83,31	x	1,50	=	124,97	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Direito)	28,00	+	2,86	a	32,00	+	10,98	=	88,12	x	1,50	=	132,18	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	3,00	a	23,00	+	3,64	=	460,64	x	1,50	=	690,96	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	23,00	+	12,18	a	27,00	+	15,49	=	83,31	x	1,50	=	124,97	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	28,00	+	2,86	a	32,00	+	10,98	=	88,12	x	1,50	=	132,18	m²	1,50	m	1,50	m
Total									=	1.264,14	m	Total	=	1.896,21	m2			
														•	TOTAL	=	1.896,21	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	c3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	1.798,68	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de aterro - Quadro de Cubação	1.798,68	=	1.798,68	m3
• TOTAL = 1.798,68 m3				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.05	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	1.798,68	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de aterro - Quadro de Cubação	1.798,68	=	1.798,68	m3
• TOTAL = 1.798,68 m3				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	118,99	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Aterro	118,99	=	118,99	m3
• TOTAL = 118,99 m3				

CAMADA DE BASE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	1.137,73	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Plataforma Total	632,07	x	9,00	x	0,20	=	1.137,73	m3
							• TOTAL = 1.137,73 m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - JAZIDA P/ USINA (PEDREIRA) - DMT = 25km	2.161,69	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte de solo - jazida para usina	1.137,73	x	1,90	=	2.161,69	t

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• **TOTAL** = **2.161,69** t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - USINA P/ OBRA - DMT = 43km	2.389,23	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m³)	=	TOTAL	UND
Transporte da Base - usina para obra	1.137,73	x	2,10	=	2.389,23	t
• TOTAL = 2.389,23 t						

CONTROLE TECNOLÓGICO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.04.02	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	1.137,73	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Ensaio da Base	1.137,73	=	1.137,73	m3
• TOTAL = 1.137,73 m3				

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ CALÇADAS

IMPRIMAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	4.062,42	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Av, Coronel Adalto Bezerra	0,00	+	3,00	a	23,00	+	3,64	=	460,64	x	6,00	=	2.763,84	m²	6,00	m	6,00	m
Av, Coronel Adalto Bezerra	23,00	+	12,18	a	27,00	+	15,49	=	83,31	x	6,00	=	499,86	m²	6,00	m	6,00	m
Av, Coronel Adalto Bezerra	28,00	+	2,86	a	32,00	+	10,98	=	88,12	x	6,00	=	528,72	m²	6,00	m	6,00	m
					Quant.	x	Extensã o	=	Total (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)					
Entrada de Rua					9,00	x	5,00	=	45,00	x	6,00	=	270,00	m²				
									Total	=	677,07	m	Total	=	4.062,42	m2		
														•	TOTAL	=	4.062,42	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	4,87	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	4.062,42	x	0,0012	=	4,87	t
• TOTAL = 4,87 t						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.03	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CM 30 - DMT = 80km	4,87	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Transporte de material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	4.062,42	x	0,0012	=	4,87	t
• TOTAL = 4,87 t						

REVESTIMENTO BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	203,12	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área. (m²)	x	Esp. (m)	=	TOTAL	UND
Área com imprimação	4.062,42	x	0,05	=	203,12	m3
• TOTAL = 203,12 m3						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	28,03	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
Av, Coronel Adalto Bezerra	203,12	x	0,138	=	28,03	t
			TOTAL	=	28,03	t

TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.04.01	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CBUQ - DMT = 38km					487,49	T
QUANTITATIVO								
Descrição			Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte do Concreto			203,12	x	2,40	=	487,49	t
				•	TOTAL	=	487,49	t

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
04.05.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BRITA - DMT = 20km						239,48	T	
QUANTITATIVO										
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND
Brita Granulada			203,12	x	0,786	x	1,50	=	239,48	t
						•	TOTAL	=	239,48	t

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
04.05.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km						187,68	T	
QUANTITATIVO										
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND
Areia			203,12	x	0,616	x	1,50	=	187,68	t
						•	TOTAL	=	187,68	t

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND	
04.05.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km				8,94	T	
QUANTITATIVO								
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
Filler			203,12	x	0,044	=	8,94	t
				•	TOTAL	=	8,94	t

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND	
04.05.04	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CAP 50/70 - DMT = 42km				28,03	T	
QUANTITATIVO								
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
CAP 50/70			203,12	x	0,138	=	28,03	t
				•	TOTAL	=	28,03	t

CALÇADAS/ PISO PODOTÁTIL

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.06.01	C2864	LASTRO DE PÔ DE PEDRA					58,51	M3
QUANTITATIVO								
Descrição			Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Calçadas			1.170,13	x	0,05	=	58,51	m3
				•	TOTAL	=	58,51	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND														
04.06.02	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	1.170,13	M2														
QUANTITATIVO																		
Descrição	▶	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND

Calçada (Lado Direito)	0,00	+	3,00	a	23,00	+	3,64	=	460,64	x	1,20	=	552,77	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Direito)	23,00	+	12,18	a	27,00	+	15,49	=	83,31	x	1,20	=	99,97	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Direito)	28,00	+	2,86	a	32,00	+	10,98	=	88,12	x	1,20	=	105,74	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	3,00	a	23,00	+	3,64	=	460,64	x	1,20	=	552,77	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	23,00	+	12,18	a	27,00	+	15,49	=	83,31	x	1,20	=	99,97	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	28,00	+	2,86	a	32,00	+	10,98	=	88,12	x	1,20	=	105,74	m²	1,50	m	1,50	m
Entrada de Rua									36,00	x	1,20	=	43,20	m²				
Desconto do Piso Podotátil												=	-390,04	m²				
									Total	=	1.300,14	m	Total	=	1.170,13	m2		
														•	TOTAL	=	1.170,13	m2

QUANTITATIVO DE ENTRADA DE RUA

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Acréscimos de Entrada de Rua	5,00	x	18,00	=	90,00	m
Descontos de Entrada de Rua	6,00	x	9,00	=	-54,00	m
• TOTAL = 36,00 m						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.03	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	1.170,13	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Calçada (Lado Direito)	0,00	+	3,00	a	23,00	+	3,64	=	460,64	x	1,20	=	552,77	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Direito)	23,00	+	12,18	a	27,00	+	15,49	=	83,31	x	1,20	=	99,97	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Direito)	28,00	+	2,86	a	32,00	+	10,98	=	88,12	x	1,20	=	105,74	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	3,00	a	23,00	+	3,64	=	460,64	x	1,20	=	552,77	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	23,00	+	12,18	a	27,00	+	15,49	=	83,31	x	1,20	=	99,97	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	28,00	+	2,86	a	32,00	+	10,98	=	88,12	x	1,20	=	105,74	m²	1,50	m	1,50	m
Entrada de Rua									36,00	x	1,20	=	43,20	m²				
Desconto do Piso Podotátil												=	-390,04	m²				
									Total	=	1.300,14	m	Total	=	1.170,13	m2		
														•	TOTAL	=	1.170,13	m2

QUANTITATIVO DE ENTRADA DE RUA

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Acréscimos de Entrada de Rua	5,00	x	18,00	=	90,00	m
Descontos de Entrada de Rua	6,00	x	9,00	=	-54,00	m
• TOTAL = 36,00 m						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.04	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	390,04	M2

QUANTITATIVO

QUANTITATIVOS									
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Passeios/ Calçadas	1.300,14	x	0,25	x	1,00	=	325,04	m2	
Rampas Simples	4,00	x	0,25	x	18,00	=	18,00	m2	
Rampas Duplas	9,40	x	0,25	x	20,00	=	47,00	m2	
				●	TOTAL	=	390,04	m2	

OBRA D'ARTE CORRENTES

MEIO FIO/ DRENAGEM SUPERFICIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	1.354,14	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão da via pavimentada	677,07	x	2,00	=	1.354,14	m
• TOTAL = 1.354,14 m						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	1.354,14	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão da via pavimentada	677,07	x	2,00	=	1.354,14	m
• TOTAL						1.354,14 m

GALERIAS PROJETADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	186,41	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Trecho 40	46,96	x	1,00	=	46,96	m
Trecho 41	46,96	x	1,00	=	46,96	m
Trecho 42	61,51	x	1,00	=	61,51	m
Trecho 43	30,98	x	1,00	=	30,98	m
• TOTAL						186,41 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	329,41	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 40	46,96	x	1,20	x	1,24	=	69,88	m3
Trecho 41	46,96	x	1,20	x	1,22	=	68,75	m3
Trecho 42	61,51	x	1,20	x	1,60	=	118,10	m3
Trecho 43	30,98	x	1,20	x	1,96	=	72,68	m3
• TOTAL								329,41 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	33,55	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 40	46,96	x	1,20	x	0,15	=	8,45	m3
Trecho 41	46,96	x	1,20	x	0,15	=	8,45	m3
Trecho 42	61,51	x	1,20	x	0,15	=	11,07	m3
Trecho 43	30,98	x	1,20	x	0,15	=	5,58	m3
• TOTAL								33,55 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	3,82	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	TOTAL	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	329,41	-	33,55	-	292,04	=	3,82	m3
• TOTAL								3,82 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.06	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100CM	92,49	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 42	61,51	=	61,51	m
Trecho 43	30,98	=	30,98	m
• TOTAL				92,49 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.07	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	93,92	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 40	46,96	=	46,96	m
Trecho 41	46,96	=	46,96	m
• TOTAL				93,92 m

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

05.03.08	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	35,49	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Extensão (m)	=	TOTAL UND
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 41		32,16	=	32,16 m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 43		3,33	=	3,33 m
		• TOTAL	=	35,49 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	=	TOTAL UND
Boca de Bueiro		1,00	=	1,00 und
		• TOTAL	=	1,00 und

ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
05.04.01	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M					274,51	M2
QUANTITATIVO								
		Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
		Trecho 40	46,96	x	1,24	=	58,23	m2
		Trecho 41	46,96	x	1,22	=	57,29	m2
		Trecho 42	61,51	x	1,60	=	98,42	m2
		Trecho 43	30,98	x	1,96	=	60,57	m2
				•	TOTAL	=	274,51	m2

BOCA DE LOBO

Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
05.05.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M								20,40	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Escavação para Boca de Lobo			1,70	x	1,00	x	1,50	x	8,00	=	20,40	m3
								•	TOTAL	=	20,40	m3

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND			
05.05.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO							4,92	M3			
QUANTITATIVO													
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Piso e Tampa			1,70	x	1,00	x	0,15	x	8,00	=	2,04	m3	
Laterais			1,70	x	0,15	x	1,00	x	8,00	=	2,04	m3	
Laterais			0,70	x	0,15	x	1,00	x	8,00	=	0,84	m3	
									●	TOTAL	=	4,92	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	4,92	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol. (m³)	=	TOTAL UND
Volume de Concreto		4,92	=	4,92 m3
		• TOTAL	=	4,92 m3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
05.05.04	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM					100,40	KG
QUANTITATIVO								
Descrição			Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Bocas de lobo - ø 4,6 (em projeto)			1,67	x	8,00	=	13,36	kg
Bocas de lobo - ø 6,3 (em projeto)			10,88	x	8,00	=	87,04	kg
				•	TOTAL	=	100,40	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	22,44	M2

QUANTITATIVO									
Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Piso e Tampa	1,70	x	0,15	x	8,00	=	2,04	m2	
Piso e Tampa	1,00	x	0,15	x	8,00	=	1,20	m2	
Laterais	1,70	x	1,00	x	8,00	=	13,60	m2	
Laterais	0,70	x	1,00	x	8,00	=	5,60	m2	
					•	TOTAL	=	22,44	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.06	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	8,00	UN

QUANTITATIVO									
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND					
Quantidade de Tampas	8,00	=	8,00	und					
					•	TOTAL	=	8,00	und

POÇO DE VISITA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	8,75	M3

QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND	
PV 41	1,80	x	1,80	x	1,26	=	4,08	m3	
PV 43	1,80	x	1,80	x	1,44	=	4,67	m3	
					•	TOTAL	=	8,75	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	0,64	M3

QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND	
PV 41	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3	
PV 43	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3	
					•	TOTAL	=	0,64	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	3,71	M3

QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume da Caixa PV 41	1,40	x	1,40	x	1,26	x	1,00	=	2,47	m3
Volume da Caixa PV 43	1,40	x	1,40	x	1,44	x	1,00	=	2,82	m3
Volume do Lastro	1,40	x	1,40	x	0,10	x	2,00	=	0,39	m3
						●	TOTAL	=	5,68	m3

QUANTITATIVO									
Descrição	Vol. Escavação +	Vol. Lastro	-	Vol. das Peças	=	TOTAL	UND		
Volume de Reaterro	8,75	+	0,64	-	5,68	=	3,71	m3	
					•	TOTAL	=	3,71	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.05	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,60	M3

QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pisos	1,40	x	1,40	x	0,15	x	2,00	=	0,59	m3
Laterais PV 41	1,40	x	1,26	x	0,15	x	1,00	=	0,26	m3
Laterais PV 41	1,10	x	1,26	x	0,15	x	1,00	=	0,21	m3
Laterais PV 43	1,40	x	1,44	x	0,15	x	1,00	=	0,30	m3
Laterais PV 43	1,10	x	1,44	x	0,15	x	1,00	=	0,24	m3
						●	TOTAL	=	1,60	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	1,60	M3

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	1,60	=	1,60	m3
	•	TOTAL	=	1,60 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	5,92	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Poço de visita (1,40 x 1,40) - ø 6,3	2,96	x	2,00	=	5,92	kg
	•	TOTAL	=	5,92	kg	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	56,20	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Poço de visita (1,4 x 1,40) - ø 10,0	28,10	x	2,00	=	56,20	kg
	•	TOTAL	=	56,20	kg	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.09	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	10,67	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pisos	1,40	x	1,40	x	2,00	=	3,92	m2
Laterais PV 41	1,40	x	1,26	x	1,00	=	1,76	m2
Laterais PV 41	1,10	x	1,26	x	1,00	=	1,39	m2
Laterais PV 43	1,40	x	1,44	x	1,00	=	2,02	m2
Laterais PV 43	1,10	x	1,44	x	1,00	=	1,58	m2
	•	TOTAL	=	10,67	m2			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.10	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de Tampas	2,00	=	2,00	und
	•	TOTAL	=	2,00 und

DIVERSOS

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	4.062,42	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Retirada de Pavimentação Existente (Até 23 + 2,47m)	677,07	x	6,00	=	4.062,42	m2
	•	TOTAL	=	4.062,42	m2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	4.062,42	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Retirada de calçada existente	86,65	x	1,50	=	129,98	m2
	•	TOTAL	=	129,98	m2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.03	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	641,07	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Retirada de meio fio	677,07	=	677,07	m
Desconto de Entrada de Rua (cada uma com 6 m, em média)	36,00	=	-36,00	m
	•	TOTAL	=	641,07 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	841,33	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Volume de entulho gerado a partir da remoção do pavimento existente	4.062,42	x	0,20	=	812,48	m3
Descrição	Extensão (m)	x	Vol. Unt. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de entulho gerado a partir da remoção do meio fio existente	641,07	x	0,05	=	28,85	m3
• TOTAL					= 841,33	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.05	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	841,33	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume transportado de entulho	841,33	=	841,33	m3
	• TOTAL	=	841.33	m3

INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	275,84	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Eletroduto, Quantificado em Projeto	275,84	x	1,00	=	275,84	m
• TOTAL					= 275,84	m

QUADROS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.01	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	4,00	UN

QUANTITATIVO

Quantidade					
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
QDL 15	1,00	=	1,00	und	
QDL 28	1,00	=	1,00	und	
QDL 30	1,00	=	1,00	und	
QDL 35	1,00	=	1,00	und	
		•	TOTAL	=	4,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.02	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	24,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Caixas em Alvenaria	24,00	=	24,00	und
	• TOTAL	=	24,00	und

DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	8,00	UN

QUANTITATIVO

QUANTIFICADOR				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Disjuntor 10A	8,00	=	8,00	und
	• TOTAL	=	8,00	und

FIOS CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.04.01	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	551,68	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Circuito 29	82,86	x	1,00	=	82,86	m

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Circuito 30	48,22	x	1,00	=	48,22	m
Circuito 55	69,16	x	1,00	=	69,16	m
Circuito 56	71,72	x	1,00	=	71,72	m
Circuito 59	56,93	x	1,00	=	56,93	m
Circuito 60	100,97	x	1,00	=	100,97	m
Circuito 69	54,89	x	1,00	=	54,89	m
Circuito 70	66,93	x	1,00	=	66,93	m
• TOTAL						= 551,68 m

LUMINARIAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.05.01	T0003	POSTE 1 PETÁLA COMPLETO, COM UMA LUMINARIA TIPO LED 150 W ALTURA 10M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇAL	24,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
Postes			24,00	= 24,00 und
• TOTAL			= 24,00	und

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	25,20	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área Unt. (m²)	x	Quant. = TOTAL UND
Pintura do PARE		2,80	x	9,00 = 25,20 m2
• TOTAL				= 25,20 m2

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND	
07.01.02	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA							358,30	M2	
QUANTITATIVO											
Descrição				Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Faixa de Pedestre				2,40	x	3,00	x	10,00	=	72,00	m2
Faixa de Contenção				3,00	x	0,45	x	24,00	=	32,40	m2
Linhas Contínuas em Entradas de Rua				6,00	x	0,15	x	9,00	=	8,10	m2
Linhas Seccionadas (1:1)				338,54	x	0,15	x	1,00	=	50,78	m2
Linha de bordo				1.300,14	x	0,15	x	1,00	=	195,02	m2
							●	TOTAL	=	358,30	m2

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
07.02.01	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE							5,04	M2
QUANTITATIVO										
Descrição			Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa "PARE"			0,60	x	0,60	x	14,00	=	5,04	m2
						•	TOTAL	=	5,04	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.02	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	5,04	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
Placa Identificação de Ruas			14,00	= 14,00 und
• TOTAL			= 14,00	und

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	6.078,67	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²)	= TOTAL UND
Área total da Pavimentação			3.792,42	= 3.792,42 m2
Área total de Calçada em Intertravado			1.896,21	= 1.896,21 m2
Área total de Piso Podotátil			390,04	= 390,04 m2
			• TOTAL	= 6.078,67 m2