

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	10.295,55	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND
Estrada Barra Mar 02	0,00	+	4,72	a	57,00	+	8,67	=	1.143,95	x	6,00	=	6.863,70	m²	6,00	m	m
									Total	=	1.143,95	m	Total	=	6.863,70	m²	
														•	TOTAL	=	6.863,70 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	+	4,72	a	57,00	+	8,67	=	1.143,95	x	1,50	=	1.715,93	m²	1,50	m	m
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	4,72	a	57,00	+	8,67	=	1.143,95	x	1,50	=	1.715,93	m²	1,50	m	m
									Total	=	2.287,90	m	Total	=	3.431,85	m²	
														•	TOTAL	=	3.431,85 m²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	c3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	2.320,55	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação	2.320,55	=	2.320,55	m3
				•
				TOTAL = 2.320,55 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.05	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	2.320,55	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação	2.320,55	=	2.320,55	m3
				TOTAL = 2.320,55 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	554,56	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Aterro	554,56	=	554,56	m3
				•
				TOTAL = 554,56 m3

CAMADA DE BASE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	2.059,11	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Plataforma Total	1.143,95	x	9,00	x	0,20	=	2.059,11	m3
								•
								TOTAL = 2.059,11 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	3.912,31	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte de solo - jazida para usina	2.059,11	x	1,90	=	3.912,31	t
						•
						TOTAL = 3.912,31 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - USINA P/ OBRA - DMT = 43km	4.324,13	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	--------------	---	-------	-----

Transporte da Base - usina para obra	2.059,11	x	2,10	=	4.324,13	t
					• TOTAL	= 4.324,13 t

CONTROLE TECNOLÓGICO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.04.02	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	2.059,11	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Ensaio da Base	2.059,11	=	2.059,11	m3
• TOTAL = 2.059,11 m3				

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ CALÇADAS

IMPRIMAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	7.193,70	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Estrada Barra Mar 02	0,00	+	4,72	a	57,00	+	8,67	=	1.143,95	x	6,00	=	6.863,70	m²	6,00	m	6,00	m
					Quant.	x	Extensã o	=	Total (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)					
Entrada de Rua					11,00	x	5,00	=	55,00	x	6,00	=	330,00	m²				
									Total	=	1.198,95	m	Total	=	7.193,70	m2		
														•	TOTAL	=	7.193,70	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	8,63	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	7.193,70	x	0,0012	=	8,63	t
• TOTAL = 8,63 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	8,63	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Transporte de material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	7.193,70	x	0,0012	=	8,63	t
• TOTAL = 8,63 t						

REVESTIMENTO BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	359,69	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área. (m²)	x	Esp. (m)	=	TOTAL	UND
Área com imprimação	7.193,70	x	0,05	=	359,69	m3
• TOTAL = 359,69 m3						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	49,64	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
Estrada Barra Mar 02	359,69	x	0,138	=	49,64	t
• TOTAL = 49,64 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	863,26	T
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m³)	= TOTAL UND
Transporte do Concreto	359,69	x	2,40	= 863,26 t
			TOTAL	= 863,26 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	424,07	T
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons. (m³)/m³ de CBUQ	x Dens. (t/m³) = TOTAL UND
Brita Granulada	359,69	x	0,786	x 1,50 = 424,07 t
			TOTAL	= 424,07 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km	332,35	T
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons. (m³)/m³ de CBUQ	x Dens. (t/m³) = TOTAL UND
Areia	359,69	x	0,616	x 1,50 = 332,35 t
			TOTAL	= 332,35 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km	15,83	T
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons. (m³)/m³ de CBUQ	= TOTAL UND
Filler	359,69	x	0,044	= 15,83 t
			TOTAL	= 15,83 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	49,64	T
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons. (m³)/m³ de CBUQ	= TOTAL UND
CAP 50/70	359,69	x	0,138	= 49,64 t
			TOTAL	= 49,64 t

CALÇADAS/ PISO PODOTÁTIL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	106,98	M3
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m²)	x	Alt. (m)	= TOTAL UND
Calçadas	2.139,60	x	0,05	= 106,98 m3
			TOTAL	= 106,98 m3

Subitem	Cód.	Serviço														TOTAL	UND		
04.06.02	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS														2.139,60	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	+	4,72	a	57,00	+	8,67	=	1.143,95	x	1,20	=	1.372,74	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)		0,00	+	4,72	a	57,00	+	8,67	=	1.143,95	x	1,20	=	1.372,74	m²	1,50	m	1,50	m
Entrada de Rua										44,00	x	1,20	=	52,80	m²				
Desconto do Piso Podotátil													=	-658,68	m²				
									Total	=	2.331,90	m	Total	=	2.139,60	m2			
															•	TOTAL	=	2.139,60	m2

QUANTITATIVO DE ENTRADA DE RUA

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Acréscimos de Entrada de Rua	5,00	x	22,00	=	110,00	m
Descontos de Entrada de Rua	6,00	x	11,00	=	-66,00	m
• TOTAL					= 44,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.03	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	2.139,60	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	+	4,72	a	57,00	+	8,67	=	1.143,95	x	1,20	=	1.372,74	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)		0,00	+	4,72	a	57,00	+	8,67	=	1.143,95	x	1,20	=	1.372,74	m²	1,50	m	1,50	m
Entrada de Rua										44,00	x	1,20	=	52,80	m²				
Desconto do Piso Podotátil													=	-658,68	m²				
Total									=	2.331,90	m	Total	=	2.139,60	m2				
															•	TOTAL	=	2.139,60	m2

QUANTITATIVO DE ENTRADA DE RUA						
Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Acréscimos de Entrada de Rua	5,00	x	22,00	=	110,00	m
Descontos de Entrada de Rua	6,00	x	11,00	=	-66,00	m
		•	TOTAL	=	44,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.04	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	658,68	M2

QUANTITATIVO									
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Passeios/ Calçadas	2.331,90	x	0,25	x	1,00	=	582,98	m2	
Rampas Simples	4,00	x	0,25	x	24,00	=	24,00	m2	
Rampas Duplas	9,40	x	0,25	x	22,00	=	51,70	m2	
● TOTAL					=	658,68	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)	4.795,80	M

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão da via pavimentada	1.198,95	x	4,00	=	4.795,80	m
		•	TOTAL	=	4.795,80	m

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

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Estrada Barra Mar 02	1,50	x	6,00	=	9,00	m
		•	TOTAL	=	9,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	2.397,90	M

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão da via pavimentada	1.198,95	x	2,00	=	2.397,90	m
		•	TOTAL	=	2.397,90	m

GALERIAS PROJETADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	398,71	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 01	45,95	=	45,95	m
Trecho 02	56,45	=	56,45	m
Trecho 03	55,00	=	55,00	m
Trecho 04	55,00	=	55,00	m
Trecho 05	49,35	=	49,35	m
Trecho 06	49,35	=	49,35	m
Trecho 07	59,72	=	59,72	m
Trecho 08	27,89	=	27,89	m
		•	TOTAL	= 398,71 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	644,42	M3

QUANTITATIVO									
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND	
Trecho 01	22,98	x	1,20	x	1,58	=	43,56	m3	
Trecho 02	56,45	x	1,20	x	1,92	=	130,06	m3	
Trecho 03	27,50	x	1,20	x	1,29	=	42,57	m3	
Trecho 03	27,50	x	1,20	x	1,23	=	40,59	m3	
Trecho 04	55,00	x	1,20	x	1,21	=	79,86	m3	
Trecho 05	49,35	x	1,20	x	1,21	=	71,36	m3	
Trecho 06	49,35	x	1,20	x	1,20	=	71,06	m3	
Trecho 07	29,86	x	1,20	x	1,61	=	57,51	m3	
Trecho 07	29,86	x	1,20	x	1,53	=	54,64	m3	
Trecho 08	13,95	x	1,20	x	1,43	=	23,93	m3	
Trecho 08	13,95	x	1,20	x	1,75	=	29,28	m3	
				•	TOTAL	=	644,42	m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.03	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	58,69	M3

QUANTITATIVO								
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 01	22,96	x	1,20	x	2,13	=	58,69	m3
				•	TOTAL	=	58,69	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	71,76	M3

QUANTITATIVO									
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND	
Trecho 01	45,95	x	1,20	x	0,15	=	8,27	m3	
Trecho 02	56,45	x	1,20	x	0,15	=	10,16	m3	
Trecho 03	55,00	x	1,20	x	0,15	=	9,90	m3	
Trecho 04	55,00	x	1,20	x	0,15	=	9,90	m3	
Trecho 05	49,35	x	1,20	x	0,15	=	8,88	m3	
Trecho 06	49,35	x	1,20	x	0,15	=	8,88	m3	
Trecho 07	59,72	x	1,20	x	0,15	=	10,75	m3	
Trecho 08	27,89	x	1,20	x	0,15	=	5,02	m3	
				•	TOTAL	=	71,76	m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	291,48	M3

QUANTITATIVO								
Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	TOTAL	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	703,11	-	71,76	-	339,87	=	291,48	m3
				●	TOTAL	=	291,48	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.07	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	398,71	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Trecho 01	45,95	=	45,95	m
Trecho 02	56,45	=	56,45	m
Trecho 03	55,00	=	55,00	m
Trecho 04	55,00	=	55,00	m
Trecho 05	49,35	=	49,35	m
Trecho 06	49,35	=	49,35	m
Trecho 07	59,72	=	59,72	m
Trecho 08	27,89	=	27,89	m
• TOTAL = 398,71 m				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.08	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	53,50	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 01	14,80	=	14,80	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 03	17,05	=	17,05	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 05	15,65	=	15,65	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 07	3,90	=	3,90	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 08	2,10	=	2,10	m
• TOTAL = 53,50 m				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.09	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Bueiro 01	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							1.171,86	M2
QUANTITATIVO										
		Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		Trecho 01	22,98	x	1,58	x	2,00	=	72,60	m2
		Trecho 02	56,45	x	1,92	x	2,00	=	216,77	m2
		Trecho 03	27,50	x	1,29	x	2,00	=	70,95	m2
		Trecho 03	27,50	x	1,23	x	2,00	=	67,65	m2
		Trecho 04	55,00	x	1,21	x	2,00	=	133,10	m2
		Trecho 05	49,35	x	1,21	x	2,00	=	118,93	m2
		Trecho 06	49,35	x	1,20	x	2,00	=	118,44	m2
		Trecho 07	29,86	x	1,61	x	2,00	=	95,85	m2
		Trecho 07	29,86	x	1,53	x	2,00	=	91,07	m2
		Trecho 08	13,95	x	1,43	x	2,00	=	39,88	m2
		Trecho 08	13,95	x	1,75	x	2,00	=	48,81	m2
		Trecho 01	22,96	x	2,13	x	2,00	=	97,81	m2
						●	TOTAL	=	1.171,86	m2

BOCA DE LOBO

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
05.05.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M							40,80	M3
QUANTITATIVO										
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Escavação para Boca de Lobo (PV 01)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	4,00	= 10,20 m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 03)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	4,00	= 10,20 m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 05)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	4,00	= 10,20 m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 07)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	2,00	= 5,10 m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 08)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	2,00	= 5,10 m3
									● TOTAL	= 40,80 m3

Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
05.05.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO								9,84	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	16,00	=	4,08	m3	
Laterais			1,70	x	0,15	x	1,00	x	16,00	=	4,08	m3	
Laterais			0,70	x	0,15	x	1,00	x	16,00	=	1,68	m3	
									•	TOTAL	=	9,84	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
05.05.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								9,84	M3		
QUANTITATIVO													
Descrição									Vol. (m³)	=	TOTAL	UND	
Volume de Concreto									9,84	=	9,84	m3	
									•	TOTAL	=	9,84	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
05.05.04	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM								200,80	KG		
QUANTITATIVO													
Descrição						Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Bocas de lobo - ø 4,6 (em projeto)						1,67	x	16,00	=	26,72	kg		
Bocas de lobo - ø 6,3 (em projeto)						10,88	x	16,00	=	174,08	kg		
									•	TOTAL	=	200,80	kg
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
05.05.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								44,88	M2		
QUANTITATIVO													
Descrição			Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Piso e Tampa			1,70	x	0,15	x	16,00	=	4,08	m2			
Piso e Tampa			1,00	x	0,15	x	16,00	=	2,40	m2			
Laterais			1,70	x	1,00	x	16,00	=	27,20	m2			
Laterais			0,70	x	1,00	x	16,00	=	11,20	m2			
									•	TOTAL	=	44,88	m2
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
05.05.06	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA								16,00	UN		
QUANTITATIVO													
Descrição									Quant.	=	TOTAL	UND	
Quantidade de Tampas									16,00	=	16,00	und	
									•	TOTAL	=	16,00	und
POÇO DE VISITA													
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
05.06.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M								29,97	M3		
QUANTITATIVO													
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND			
PV 01			1,80	x	1,80	x	1,22	=	3,95	m3			
PV 03			1,80	x	1,80	x	1,83	=	5,93	m3			
PV 04			1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3			
PV 05			1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3			
PV 06			1,80	x	1,80	x	1,20	=	3,89	m3			
PV 07			1,80	x	1,80	x	1,37	=	4,44	m3			
PV 08			1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3			
									•	TOTAL	=	29,97	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND		
05.06.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M								7,52	M3		
QUANTITATIVO													
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND			
PV 02			1,80	x	1,80	x	2,32	=	7,52	m3			

• **TOTAL** = **7,52** **m3**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	2,56	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
PV 01	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
PV 03	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
PV 04	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
PV 05	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
PV 06	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
PV 07	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
PV 08	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
PV 02	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
• TOTAL							= 2,56	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	15,57	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume da Caixa PV 01	1,40	x	1,40	x	1,22	x	1,00	=	2,39	m3
Volume da Caixa PV 02	1,40	x	1,40	x	2,32	x	1,00	=	4,55	m3
Volume da Caixa PV 03	1,40	x	1,40	x	1,83	x	1,00	=	3,59	m3
Volume da Caixa PV 04	1,40	x	1,40	x	1,21	x	1,00	=	2,37	m3
Volume da Caixa PV 05	1,40	x	1,40	x	1,21	x	1,00	=	2,37	m3
Volume da Caixa PV 06	1,40	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	2,35	m3
Volume da Caixa PV 07	1,40	x	1,40	x	1,37	x	1,00	=	2,69	m3
Volume da Caixa PV 08	1,40	x	1,40	x	1,21	x	1,00	=	2,37	m3
Volume do Lastro PV 01	1,50	x	1,50	x	0,10	x	8,00	=	1,80	m3
● TOTAL							=	24,48	m3	

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. Escavação	+	Vol. do Lastro	-	Vol. das Peças	=	TOTAL	UND
Volume de Reaterro	37,49	+	2,56	-	24,48	=	15,57	m3
• TOTAL							= 15,57	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.05	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	11,03	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pisos e Tampas	1,40	x	1,40	x	0,15	x	8,00	=	2,35	m3
Laterais PV 01	1,40	x	1,22	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 01	1,10	x	1,22	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 02	1,40	x	1,83	x	0,15	x	2,00	=	0,77	m3
Laterais PV 02	1,10	x	1,83	x	0,15	x	2,00	=	0,60	m3
Laterais PV 03	1,40	x	2,32	x	0,15	x	2,00	=	0,97	m3
Laterais PV 03	1,10	x	2,32	x	0,15	x	2,00	=	0,77	m3
Laterais PV 04	1,40	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 04	1,10	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 05	1,40	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 05	1,10	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 06	1,40	x	1,20	x	0,15	x	2,00	=	0,50	m3
Laterais PV 06	1,10	x	1,20	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 07	1,40	x	1,37	x	0,15	x	2,00	=	0,58	m3
Laterais PV 07	1,10	x	1,37	x	0,15	x	2,00	=	0,45	m3
Laterais PV 08	1,40	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 08	1,10	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
● TOTAL							=	11,03	m3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	11,03	M3

QUANTITATIVO					
Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND	
Volume de Concreto	11,03	=	11,03	m3	
• TOTAL = 11,03 m					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
05.06.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	23,68	KG	
QUANTITATIVO					
Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Poço de visita (1,40 x 1,40) - ø 6,3	2,96	x	8,00	=	23,68 kg
• TOTAL = 23,68 kg					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
05.06.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	224,80	KG	
QUANTITATIVO					
Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Poço de visita (1,4 x 1,40) - ø 10,0	28,10	x	8,00	=	224,80 kg
• TOTAL = 224,80 kg					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
05.06.09	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	73,53	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. = TOTAL UND
Pisos e Tampas	1,40	x	1,40	x	8,00 = 15,68 m2
Laterais PV 01	1,40	x	1,22	x	2,00 = 3,42 m2
Laterais PV 01	1,10	x	1,22	x	2,00 = 2,68 m2
Laterais PV 02	1,40	x	1,83	x	2,00 = 5,12 m2
Laterais PV 02	1,10	x	1,83	x	2,00 = 4,03 m2
Laterais PV 03	1,40	x	2,32	x	2,00 = 6,50 m2
Laterais PV 03	1,10	x	2,32	x	2,00 = 5,10 m2
Laterais PV 04	1,40	x	1,21	x	2,00 = 3,39 m2
Laterais PV 04	1,10	x	1,21	x	2,00 = 2,66 m2
Laterais PV 05	1,40	x	1,21	x	2,00 = 3,39 m2
Laterais PV 05	1,10	x	1,21	x	2,00 = 2,66 m2
Laterais PV 06	1,40	x	1,20	x	2,00 = 3,36 m2
Laterais PV 06	1,10	x	1,20	x	2,00 = 2,64 m2
Laterais PV 07	1,40	x	1,37	x	2,00 = 3,84 m2
Laterais PV 07	1,10	x	1,37	x	2,00 = 3,01 m2
Laterais PV 08	1,40	x	1,21	x	2,00 = 3,39 m2
Laterais PV 08	1,10	x	1,21	x	2,00 = 2,66 m2
• TOTAL = 73,53 m2					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
05.06.10	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					

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
07.01.01	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	30,80	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área Unt. (m²)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Pintura do PARE	2,80	x	11,00	=	30,80 m2
• TOTAL = 30,80 m2					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
07.01.02	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	573,36	M2	

QUANTITATIVO									
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Faixa de Pedestre	2,40	x	3,00	x	11,00	=	79,20	m2	
Faixa de Contenção	3,00	x	0,45	x	33,00	=	44,55	m2	
Linhas Contínuas em Entradas de Rua	6,00	x	0,15	x	11,00	=	9,90	m2	
Linhas Seccionadas (1:1)	599,48	x	0,15	x	1,00	=	89,92	m2	
Linha de bordo	2.331,90	x	0,15	x	1,00	=	349,79	m2	
					•	TOTAL	=	573,36	m2

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND		
07.02.01	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE							4,32	M2	
QUANTITATIVO											
		Descrição		Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		Placa "PARE"		0,60	x	0,60	x	12,00	=	4,32	m2
							•	TOTAL	=	4,32	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.02	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	4,32	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
Placa Identificação de Ruas			12,00	= 12,00 und
			• TOTAL	= 12,00 und

INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	611,03	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Extensão (m)	= TOTAL UND
Eletroduto, Quantificado em Projeto			611,03	= 611,03 m
			• TOTAL	= 611,03 m

QUADROS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
08.02.01	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	6,00	UN	
QUANTITATIVO					
	Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	QDL 01	1,00	=	1,00	und
	QDL 02	1,00	=	1,00	und
	QDL 03	1,00	=	1,00	und
	QDL 26	1,00	=	1,00	und
	QDL 31	1,00	=	1,00	und
	QDL 34	1,00	=	1,00	und
		• TOTAL	=	6,00	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	40,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
Caixas em Alvenaria			40,00	= 40,00 und
			• TOTAL	= 40,00 und

DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	12,00	UN
QUANTITATIVO				

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Disjuntor 10A	12,00	=	12,00	und
• TOTAL = 12,00 und				

FIOS CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.04.01	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	1.222,06	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Circuito 01	131,62	x	1,00	=	131,62	m
Circuito 02	102,27	x	1,00	=	102,27	m
Circuito 03	79,06	x	1,00	=	79,06	m
Circuito 04	112,71	x	1,00	=	112,71	m
Circuito 05	107,31	x	1,00	=	107,31	m
Circuito 06	99,73	x	1,00	=	99,73	m
Circuito 51	81,19	x	1,00	=	81,19	m
Circuito 52	95,44	x	1,00	=	95,44	m
Circuito 61	115,60	x	1,00	=	115,60	m
Circuito 62	94,56	x	1,00	=	94,56	m
Circuito 67	90,03	x	1,00	=	90,03	m
Circuito 68	112,54	x	1,00	=	112,54	m
• TOTAL = 1.222,06					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	40,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Postes	40,00	=	40,00	und
• TOTAL = 40,00 und				

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	10.954,23	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total da Pavimentação	6.863,70	=	6.863,70	m2
Área total de Calçada em Intertravado	3.431,85	=	3.431,85	m2
Área total de Piso Podotátil	658,68	=	658,68	m2
• TOTAL = 10.954,23 m2				