

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

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	Extensão	=	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)/m² 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)/m² 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)/m² 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)/m² 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

QUANTITATIVOS																				
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	m ²
Desconto do Piso Podotátil				=	-658,68	m ²
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	m ²
Rampas Simples	4,00	x	0,25	x	24,00	=	24,00	m ²
Rampas Duplas	9,40	x	0,25	x	22,00	=	51,70	m ²
						• 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/EMISSIONÁRIO/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
		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/ ELEVACÃO	9,84	M3

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

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

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/ ELEVAÇÃO	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 ATE 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	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

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 GONÇALO E	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