

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	16.991,19	M2

QUANTITATIVO

Descrição	▶	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Rua S.D.O. 01		0,00	+	0,00	a	94,00	+	7,91	=	1.887,91	x	6,00	=	11.327,46	m²	6,00	m	6,00	m
Total = 1.887,91															m	Total = 11.327,46	m2		
															•	TOTAL = 11.327,46	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	+	0,00	a	94,00	+	7,91	=	1.887,91	x	1,50	=	2.831,87	m²	1,50	m	1,50	m		
Calçada (Lado Esquerdo)		0,00	+	0,00	a	94,00	+	7,91	=	1.887,91	x	1,50	=	2.831,87	m²	1,50	m	1,50	m		
										Total	=	3.775,82	m	Total	=	5.663,73	m2				
															•	TOTAL	=	5.663,73	m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	c3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	3.816,59	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de aterro - Quadro de Cubação	3.816,59	=	3.816,59	m3
	• TOTAL	=	3.816,59	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.05	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	3.816,59	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de aterro - Quadro de Cubação	3.816,59	=	3.816,59	m3
	• TOTAL	=	3.816,59	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	800,65	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Aterro	800,65	=	800,65	m3
	• TOTAL	=	800,65	m3

CAMADA DE BASE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	3.398,24	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Plataforma Total	1.887,91	x	9,00	x	0,20	=	3.398,24	m3
• TOTAL							3.398,24	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	6.456,66	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte de solo - jazida para usina	3.398,24	x	1,90	=	6.456,66	t
• TOTAL					6.456,66	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - USINA P/ OBRA - DMT = 43km	7.136,30	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte da Base - usina para obra	3.398,24	x	2,10	=	7.136,30	t

• TOTAL = 7.136,30 t

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ CALÇADAS

IMPRIMAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço																TOTAL	UND
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)																11.597,46	M2
QUANTITATIVO																			
Descrição	▶	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Rua S.D.O. 01		0,00	+	0,00	a	94,00	+	7,91	=	1.887,91	x	6,00	=	11.327,46	m²	6,00	m	6,00	m
						Quant.	x	Extensão	=	Total (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)					
Entrada de Rua						9,00	x	5,00	=	45,00	x	6,00	=	270,00	m²				
									Total	=	1.932,91	m	Total	=	11.597,46	m2			
															•	TOTAL	=	11.597,46	m2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30					13,92	T
QUANTITATIVO								
Descrição			Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada			11.597,46	x	0,0012	=	13,92	t
				•	TOTAL	=	13,92	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					13,92	T
QUANTITATIVO								
Descrição			Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Transporte de material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada			11.597,46	x	0,0012	=	13,92	t
				•	TOTAL	=	13,92	t

REVESTIMENTO BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
04.03.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						579,87	M3
QUANTITATIVO									
Descrição			Área. (m²)	x	Esp. (m)	=	TOTAL	UND	
Área com imprimação			11.597,46	x	0,05	=	579,87	m3	
				•	TOTAL	=	579,87	m3	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.03.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70					80,02	T
QUANTITATIVO								
		Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
		Rua S.D.O. 01	579,87	x	0,138	=	80,02	t
				•	TOTAL	=	80,02	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						1.391,69	T
QUANTITATIVO									
Descrição			Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND	
Transporte do Concreto			579,87	x	2,40	=	1.391,69	t	
				•	TOTAL	=	1.391,69	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	683,67	T
QUANTITATIVO				

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND
Brita Granulada	579,87	x	0,786	x	1,50	=	683,67	t
• TOTAL							=	683,67 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km	535,80	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND
Areia	579,87	x	0,616	x	1,50	=	535,80	t
• TOTAL							=	535,80 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km	25,51	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	=	TOTAL	UND
Filler	579,87	x	0,044	=	25,51	t
• TOTAL					=	25,51 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	80,02	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	=	TOTAL	UND
CAP 50/70	579,87	x	0,138	=	80,02	t
• TOTAL					=	80,02 t

CALÇADAS/ PISO PODOTÁTIL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	177,85	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Calçadas	3.557,02	x	0,05	=	177,85	m3
• TOTAL					=	177,85 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.02	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	3.557,02	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	+	0,00	a	94,00	+	7,91	=	1.887,91	x	1,20	=	2.265,49	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)		0,00	+	0,00	a	94,00	+	7,91	=	1.887,91	x	1,20	=	2.265,49	m²	1,50	m	1,50	m
Entrada de Rua										46,00	x	1,20	=	55,20	m²				
Desconto do Piso Podotátil													=	-1.029,16	m²				
Total									=	3.821,82	m	Total	=	3.557,02	m2				
															•	TOTAL	=	3.557,02	m2

QUANTITATIVO DE ENTRADA DE RUA

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Acréscimos de Entrada de Rua	5,00	x	20,00	=	100,00	m
Descontos de Entrada de Rua	6,00	x	9,00	=	-54,00	m
• TOTAL					=	46,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.03	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	3.557,02	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	+	0,00	a	94,00	+	7,91	=	1.887,91	x	1,20	=	2.265,49	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	0,00	a	94,00	+	7,91	=	1.887,91	x	1,20	=	2.265,49	m²	1,50	m	1,50	m

Entrada de Rua	46,00	x	1,20	=	55,20	m²
Desconto do Piso Podotátil				=	-1.029,16	m²
Total	= 3.821,82	m	Total	= 3.557,02	m2	
						• TOTAL = 3.557,02 m2

QUANTITATIVO DE ENTRADA DE RUA

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Acréscimos de Entrada de Rua	5,00	x	20,00	=	100,00	m
Descontos de Entrada de Rua	6,00	x	9,00	=	-54,00	m
						• TOTAL = 46,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.04	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1.029,16	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Passeios/ Calçadas	3.821,82	x	0,25	x	1,00	=	955,46	m2
Rampas Simples	4,00	x	0,25	x	22,00	=	22,00	m2
Rampas Duplas	9,40	x	0,25	x	22,00	=	51,70	m2
						• TOTAL = 1.029,16 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)	3.865,82	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão da via pavimentada	1.932,91	x	2,00	=	3.865,82	m
						• TOTAL = 3.865,82 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M	3,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rua S.D.O. 01	1,50	x	2,00	=	3,00	m
						• TOTAL = 3,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	3.865,82	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão da via pavimentada	1.932,91	x	2,00	=	3.865,82	m
						• TOTAL = 3.865,82 m

GALERIAS PROJETADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	265,64	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 14	25,23	=	25,23	m
Trecho 21	52,05	=	52,05	m
Trecho 22	50,90	=	50,90	m
Trecho 23	25,88	=	25,88	m
Trecho 28	80,00	=	80,00	m
Trecho 29	31,58	=	31,58	m
				• TOTAL = 265,64 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	383,49	M3

QUANTITATIVO

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 14	52,64	x	1,20	x	1,46	=	92,23	m3
Trecho 23	25,88	x	1,20	x	1,72	=	53,26	m3
Trecho 28	53,99	x	1,20	x	1,61	=	103,98	m3
Trecho 28	26,01	x	1,20	x	1,98	=	61,64	m3
Trecho 29	31,58	x	1,20	x	1,91	=	72,38	m3
• TOTAL							=	383,49 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.03	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	314,82	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 21	52,05	x	1,20	x	2,11	=	131,48	m3
Trecho 22	15,92	x	1,20	x	3,23	=	61,61	m3
Trecho 22	34,98	x	1,20	x	2,90	=	121,73	m3
• TOTAL							=	314,82 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	52,76	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 14	52,64	x	1,20	x	0,15	=	9,48	m3
Trecho 23	25,88	x	1,20	x	0,15	=	4,66	m3
Trecho 28	53,99	x	1,20	x	0,15	=	9,72	m3
Trecho 28	26,01	x	1,20	x	0,15	=	4,68	m3
Trecho 29	31,58	x	1,20	x	0,15	=	5,68	m3
Trecho 21	52,05	x	1,20	x	0,15	=	9,37	m3
Trecho 22	15,92	x	1,20	x	0,15	=	2,87	m3
Trecho 22	34,98	x	1,20	x	0,15	=	6,30	m3
• TOTAL							=	52,76 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	10,25	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	TOTAL	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	293,05	-	52,76	-	230,04	=	10,25	m3
• TOTAL							=	10,25 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.07	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	293,05	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 14	52,64	=	52,64	m
Trecho 23	25,88	=	25,88	m
Trecho 28	53,99	=	53,99	m
Trecho 28	26,01	=	26,01	m
Trecho 29	31,58	=	31,58	m
Trecho 21	52,05	=	52,05	m
Trecho 22	15,92	=	15,92	m
Trecho 22	34,98	=	34,98	m
• TOTAL				= 293,05 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.08	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	11,14	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 14	3,33	=	3,33	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 15	14,47	=	14,47	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 21	3,33	=	3,33	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 23	24,04	=	24,04	m

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 24	3,33	=	3,33	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 28	3,33	=	3,33	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 30	11,14	=	11,14	m
• TOTAL	=	11,14	m	

ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
05.04.01	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M							1.163,86	M2
QUANTITATIVO										
Descrição			Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Trecho 14			52,64	x	1,46	x	2,00	=	153,71	m2
Trecho 23			25,88	x	1,72	x	2,00	=	88,77	m2
Trecho 28			53,99	x	1,61	x	2,00	=	173,31	m2
Trecho 28			26,01	x	1,98	x	2,00	=	102,74	m2
Trecho 29			31,58	x	1,91	x	2,00	=	120,64	m2
Trecho 21			52,05	x	2,11	x	2,00	=	219,13	m2
Trecho 22			15,92	x	3,23	x	2,00	=	102,68	m2
Trecho 22			34,98	x	2,90	x	2,00	=	202,88	m2
						•	TOTAL	=	1.163,86	m2

BOCA DE LOBO

Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
05.05.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M							58,65	M3		
QUANTITATIVO												
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Escavação para Boca de Lobo (PV 14)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	5,10	m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 15)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	6,00	=	15,30	m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 21)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	5,10	m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 23)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	6,00	=	15,30	m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 24)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	5,10	m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 28)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	5,10	m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 30)			1,70	x	1,00	x	1,50	x	3,00	=	7,65	m3
								●	TOTAL	=	58,65	m3

Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
05.05.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO							14,16	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	23,00	=	5,87	m3
Laterais		1,70	x	0,15	x	1,00	x	23,00	=	5,87	m3
Laterais		0,70	x	0,15	x	1,00	x	23,00	=	2,42	m3
							●	TOTAL	=	14,16	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	14,16	M3
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	14,16	=	14,16	m3
• TOTAL	=	14,16	m3	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
05.05.04	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM					288,65	KG
QUANTITATIVO								
Descrição			Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Bocas de lobo - ø 4,6 (em projeto)			1,67	x	23,00	=	38,41	kg
Bocas de lobo - ø 6,3 (em projeto)			10,88	x	23,00	=	250,24	kg
				•	TOTAL	=	288,65	kg

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

05.05.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS						64,52	M2
QUANTITATIVO									
	Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	Piso e Tampa	1,70	x	0,15	x	23,00	=	5,87	m2
	Piso e Tampa	1,00	x	0,15	x	23,00	=	3,45	m2
	Laterais	1,70	x	1,00	x	23,00	=	39,10	m2
	Laterais	0,70	x	1,00	x	23,00	=	16,10	m2
					●	TOTAL	=	64,52	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.06	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	23,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
Quantidade de Tampas			23,00	= 23,00 und
			• TOTAL	= 23,00 und

POÇO DE VISITA

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
05.06.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M							27,28	M3
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
		PV 14	1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3
		PV 15	1,80	x	1,80	x	1,71	=	5,54	m3
		PV 21	1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3
		PV 24	1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3
		PV 28	1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3
		PV 30	1,80	x	1,80	x	1,87	=	6,06	m3
						●	TOTAL	=	27,28	m3

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
05.06.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M							7,61	M3
QUANTITATIVO										
Descrição			Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
PV 23			1,80	x	1,80	x	2,35	=	7,61	m3
						•	TOTAL	=	7,61	m3

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
05.06.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						2,24	M3	
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
		PV 14	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
		PV 15	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
		PV 21	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
		PV 24	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
		PV 28	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
		PV 30	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
		PV 23	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
						•	TOTAL	=	2,24	m3

Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
05.06.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								9,96	M3
QUANTITATIVO											
Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Volume de Caixa PV 14	1,40	x	1,40	x	1,21	x	1,00	=	2,37	m3	
Volume de Caixa PV 15	1,40	x	1,40	x	1,71	x	1,00	=	3,35	m3	
Volume de Caixa PV 21	1,40	x	1,40	x	1,21	x	1,00	=	2,37	m3	
Volume de Caixa PV 24	1,40	x	1,40	x	1,21	x	1,00	=	2,37	m3	
Volume de Caixa PV 28	1,40	x	1,40	x	1,21	x	1,00	=	2,37	m3	
Volume de Caixa PV 30	1,40	x	1,40	x	1,87	x	1,00	=	3,67	m3	
Volume de Caixa PV 23	1,40	x	1,40	x	2,35	x	1,00	=	4,61	m3	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Volume dos Lastros	1,50	x	1,50	x	0,10	x	7,00	=	1,58	m3
									• TOTAL	= 22,69 m3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. Escavação	-	Vol. Lastro	-	Vol. das Peças	=	TOTAL	UND
Volume de Reaterro	34,89	-	2,24	-	22,69	=	9,96	m3
				•	TOTAL	=	9,96	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.05	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	9,30	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	7,00	=	2,06	m3
Laterais PV 14	1,40	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 14	1,10	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 15	1,40	x	1,71	x	0,15	x	2,00	=	0,72	m3
Laterais PV 15	1,10	x	1,71	x	0,15	x	2,00	=	0,56	m3
Laterais PV 21	1,40	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 21	1,10	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 24	1,40	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 24	1,10	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 28	1,40	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 28	1,10	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 30	1,40	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 30	1,10	x	1,21	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 23	1,40	x	1,87	x	0,15	x	2,00	=	0,79	m3
Laterais PV 23	1,10	x	1,87	x	0,15	x	2,00	=	0,62	m3
									• TOTAL	= 9,30 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	9,30	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	9,30	=	9,30	m3
	• TOTAL	=	9,30	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	20,72	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Poço de visita (1,40 x 1,40) - ø 6,3	2,96	x	7,00	=	20,72	kg
		•	TOTAL	=	20,72	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	196,70	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Poço de visita (1,4 x 1,40) - ø 10,0	28,10	x	7,00	=	196,70	kg
		•	TOTAL	=	196,70	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.09	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	61,87	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pisos	1,40	x	1,40	x	7,00	=	13,72	m2
Laterais PV 14	1,40	x	1,21	x	2,00	=	3,39	m2
Laterais PV 14	1,10	x	1,21	x	2,00	=	2,66	m2
Laterais PV 15	1,40	x	1,71	x	2,00	=	4,79	m2
Laterais PV 15	1,10	x	1,71	x	2,00	=	3,76	m2
Laterais PV 21	1,40	x	1,21	x	2,00	=	3,39	m2
Laterais PV 21	1,10	x	1,21	x	2,00	=	2,66	m2

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Laterais PV 24	1,40	x	1,21	x	2,00	=	3,39	m2
Laterais PV 24	1,10	x	1,21	x	2,00	=	2,66	m2
Laterais PV 28	1,40	x	1,21	x	2,00	=	3,39	m2
Laterais PV 28	1,10	x	1,21	x	2,00	=	2,66	m2
Laterais PV 30	1,40	x	1,21	x	2,00	=	3,39	m2
Laterais PV 30	1,10	x	1,21	x	2,00	=	2,66	m2
Laterais PV 23	1,40	x	1,87	x	2,00	=	5,24	m2
Laterais PV 23	1,10	x	1,87	x	2,00	=	4,11	m2
• TOTAL = 61,87								m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.10	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	7,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de Tampas	7,00	=	7,00	und
• TOTAL = 7,00 und				

DIVERSOS
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
06.01.01	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO					9.830,52	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			Extensão (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Retirada de pavimento existente (Da estaca 11 + 14,88m até 93 + 13,30m)			1.638,42	x	6,00	=	9.830,52	m2
				•	TOTAL	=	9.830,52	m2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
06.01.02	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO					624,78	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			Extensão (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Retirada de calçada existente			416,52	x	1,50	=	624,78	m2
				•	TOTAL	=	624,78	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.03	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	1.573,18	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Retirada de meio fio (Da estaca 11 + 14,88m até 33 + 9,03m)	434,15	=	434,15	m
Retirada de meio fio (Da estaca 34 + 18,27m até 93 + 13,30m)	1.175,03	=	1.175,03	m
Desconto de Entrada de Rua (cada uma com 6 m, em média)	36,00	=	-36,00	m
• TOTAL = 1.573,18 m				

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
06.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					2.161,85	M3
QUANTITATIVO								
Descrição			Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Volume de entulho gerado a partir da remoção do pavimento existente			9.830,52	x	0,20	=	1.966,10	m3
Volume de entulho gerado a partir da remoção da calçada existente			624,78	x	0,20	=	124,96	m3
Descrição			Extensão (m)	x	Vol. Unt. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de entulho gerado a partir da remoção do meio fio existente			1.573,18	x	0,05	=	70,79	m3
				●	TOTAL	=	2.161,85	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.05	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	2.161,85	M3
QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume transportado de entulho	2.161,85	=	2.161,85	m3
• TOTAL = 2.161,85 m3				

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	28,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área Unt. (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pintura do PARE	2,80	x	10,00	=	28,00	m2
• TOTAL = 28,00						m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.02	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	844,69	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	29,00	=	39,15	m2
Linhas Contínuas em Entradas de Rua	6,00	x	0,15	x	9,00	=	8,10	m2
Linhas Seccionadas (1:1)	966,46	x	0,15	x	1,00	=	144,97	m2
Linha de bordo	3.821,82	x	0,15	x	1,00	=	573,27	m2
• TOTAL = 844,69								m2

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.01	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	5,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa "PARE"	0,60	x	0,60	x	15,00	=	5,40	m2
• TOTAL = 5,40								m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.02	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	5,40	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa Identificação de Ruas	15,00	=	15,00	und
• TOTAL = 15,00				und

INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	872,36	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Eletroduto, Quantificado em Projeto	872,36	=	872,36	m
• TOTAL = 872,36				m

QUADROS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.01	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	9,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
QDL 16	1,00	=	1,00	und
QDL 17	1,00	=	1,00	und
QDL 18	1,00	=	1,00	und
QDL 19	1,00	=	1,00	und
QDL 20	1,00	=	1,00	und
QDL 21	1,00	=	1,00	und
QDL 22	1,00	=	1,00	und
QDL 23	1,00	=	1,00	und
QDL 24	1,00	=	1,00	und

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• TOTAL = 9,00 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	56,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Caixas em Alvenaria	56,00	=	56,00	und
• TOTAL		=	56,00	und

DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Disjuntor 10A	2,00	=	2,00	und
• TOTAL		=	2,00	und

FIOS CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.04.01	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	1.744,72	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Circuito 31	80,27	x	1,00	=	80,27	m
Circuito 32	76,80	x	1,00	=	76,80	m
Circuito 33	138,35	x	1,00	=	138,35	m
Circuito 34	106,38	x	1,00	=	106,38	m
Circuito 35	63,22	x	1,00	=	63,22	m
Circuito 36	87,15	x	1,00	=	87,15	m
Circuito 37	128,34	x	1,00	=	128,34	m
Circuito 38	87,65	x	1,00	=	87,65	m
Circuito 39	88,96	x	1,00	=	88,96	m
Circuito 40	76,65	x	1,00	=	76,65	m
Circuito 41	57,73	x	1,00	=	57,73	m
Circuito 42	87,60	x	1,00	=	87,60	m
Circuito 43	92,01	x	1,00	=	92,01	m
Circuito 44	86,17	x	1,00	=	86,17	m
Circuito 45	112,23	x	1,00	=	112,23	m
Circuito 46	162,29	x	1,00	=	162,29	m
Circuito 47	71,74	x	1,00	=	71,74	m
Circuito 48	141,18	x	1,00	=	141,18	m
• TOTAL				=	1.744,72	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	56,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Postes	56,00	=	56,00	und
• TOTAL		=	56,00	und

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	18.020,35	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total da Pavimentação	11.327,46	=	11.327,46	m2

Área total de Calçada em Intertravado	5.663,73	=	5.663,73	m2
Área total de Piso Podotátil	1.029,16	=	1.029,16	m2
	• TOTAL	=	18.020,35	m2