

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	19.883,97	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND		
Estrada Barra Mar 03	0,00	+	4,34	a	110,00	+	13,67	=	2.209,33	x	6,00	=	13.255,98	m²	6,00	m	6,00	m	
Total = 2.209,33 m														Total = 13.255,98	m²				
														•	TOTAL = 13.255,98	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	+	4,34	a	110,00	+	13,67	=	2.209,33	x	1,50	=	3.314,00	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	4,34	a	110,00	+	13,67	=	2.209,33	x	1,50	=	3.314,00	m²	1,50	m	1,50	m
Total									=	4.418,66	m	Total	=	6.627,99	m2			
														•	TOTAL	=	6.627,99	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	c3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	7.469,06	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação	7.469,06	=	7.469,06	m3
• TOTAL = 7.469,06 m3				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.05	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	7.469,06	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação	7.469,06	=	7.469,06	m3
• TOTAL = 7.469,06 m3				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	1.033,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Aterro	1.033,10	=	1.033,10	m3
• TOTAL = 1.033,10 m3				

CAMADA DE BASE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	3.976,79	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Plataforma Total	2.209,33	x	9,00	x	0,20	=	3.976,79	m3
• TOTAL = 3.976,79 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	7.555,90	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte de solo - jazida para usina	3.976,79	x	1,90	=	7.555,90	t
• TOTAL = 7.555,90 t						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - USINA P/ OBRA - DMT = 43km	8.351,26	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte da Base - usina para obra	3.976,79	x	2,10	=	8.351,26	t

• **TOTAL** = **8.351,26** **t**

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ CALÇADAS

IMPRIMAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço																TOTAL	UND
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)																13.585,98	M2
QUANTITATIVO																			
Descrição	▶	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Estrada Barra Mar 03		0,00	+	4,34	a	110,00	+	13,67	=	2.209,33	x	6,00	=	13.255,98	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	=	2.264,33	m	Total	=	13.585,98	m2			
															•	TOTAL	=	13.585,98	m2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30					16,30	T
QUANTITATIVO								
Descrição			Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada			13.585,98	x	0,0012	=	16,30	t
				•	TOTAL	=	16,30	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					16,30	T
QUANTITATIVO								
Descrição			Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Transporte de material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada			13.585,98	x	0,0012	=	16,30	t
				•	TOTAL	=	16,30	t

REVESTIMENTO BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
04.03.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						679,30	M3
QUANTITATIVO									
Descrição			Área. (m²)	x	Esp. (m)	=	TOTAL	UND	
Área com imprimação			13.585,98	x	0,05	=	679,30	m3	
				•	TOTAL	=	679,30	m3	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.03.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70					93,74	T
QUANTITATIVO								
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
Estrada Barra Mar 03			679,30	x	0,138	=	93,74	t
				•	TOTAL	=	93,74	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						1.630,32	T			
QUANTITATIVO												
Descrição							Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte do Concreto							679,30	x	2,40	=	1.630,32	t
								•	TOTAL	=	1.630,32	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	800,89	T
QUANTITATIVO				

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND
Brita Granulada	679,30	x	0,786	x	1,50	=	800,89	t
• TOTAL							=	800,89 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km	627,67	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND
Areia	679,30	x	0,616	x	1,50	=	627,67	t
• TOTAL							=	627,67 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km	29,89	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	=	TOTAL	UND
Filler	679,30	x	0,044	=	29,89	t
• TOTAL					=	29,89 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	93,74	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	=	TOTAL	UND
CAP 50/70	679,30	x	0,138	=	93,74	t
• TOTAL					=	93,74 t

CALÇADAS/ PISO PODOTÁTIL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	207,82	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Calçadas	4.156,42	x	0,05	=	207,82	m3
• TOTAL					=	207,82 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.02	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	4.156,42	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	+	4,34	a	110,00	+	13,67	=	2.209,33	x	1,20	=	2.651,20	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)		0,00	+	4,34	a	110,00	+	13,67	=	2.209,33	x	1,20	=	2.651,20	m²	1,50	m	1,50	m
Entrada de Rua										44,00	x	1,20	=	52,80	m²				
Desconto do Piso Podotátil													=	-1.198,77	m²				
Total									=	4.462,66	m	Total	=	4.156,42	m2				
															•	TOTAL	=	4.156,42	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	4.156,42	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	+	4,34	a	110,00	+	13,67	=	2.209,33	x	1,20	=	2.651,20	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	4,34	a	110,00	+	13,67	=	2.209,33	x	1,20	=	2.651,20	m²	1,50	m	1,50	m

Entrada de Rua	44,00	x	1,20	=	52,80	m ²
Desconto do Piso Podotátil				=	-1.198,77	m ²
Total	=	4.462,66	m	Total	=	4.156,42
						m2
• TOTAL = 4.156,42 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)	1.198,77	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Passeios/ Calçadas	4.462,66	x	0,25	x	1,00	= 1.115,67 m2
Rampas Simples	4,00	x	0,25	x	22,00	= 22,00 m2
Rampas Duplas	9,40	x	0,25	x	26,00	= 61,10 m2
		•	TOTAL	=	1.198,77	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)	9.057,32	M

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão da via pavimentada	2.264,33	x	4,00	=	9.057,32	m
		•	TOTAL	=	9.057,32	m

GALERIAS PROJETADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	1.069,93	M

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND		
Trecho 09	71,58	=	71,58	m		
Trecho 10	71,58	=	71,58	m		
Trecho 11	80,00	=	80,00	m		
Trecho 12	80,00	=	80,00	m		
Trecho 13	21,38	=	21,38	m		
Trecho 17	66,88	=	66,88	m		
Trecho 18	59,10	=	59,10	m		
Trecho 19	59,10	=	59,10	m		
Trecho 20	45,55	=	45,55	m		
Trecho 33	43,64	=	43,64	m		
Trecho 34	43,64	=	43,64	m		
Trecho 35	67,55	=	67,55	m		
Trecho 36	67,55	=	67,55	m		
Trecho 37	80,00	=	80,00	m		
Trecho 38	46,51	=	46,51	m		
Trecho 39	46,51	=	46,51	m		
Trecho 44	59,68	=	59,68	m		
Trecho 45	59,68	=	59,68	m		
		•	TOTAL	=	1.069,93	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	1.641,18	M3

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	= TOTAL UND
Trecho 09	52,64	x	1,20	x	1,44	= 90,65 m3
Trecho 09	18,94	x	1,20	x	1,62	= 36,71 m3
Trecho 10	23,66	x	1,20	x	1,41	= 40,03 m3
Trecho 10	47,92	x	1,20	x	1,25	= 71,59 m3
Trecho 11	63,11	x	1,20	x	1,56	= 117,76 m3

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Trecho 11	16,89	x	1,20	x	1,86	=	37,70	m3
Trecho 12	80,00	x	1,20	x	1,69	=	162,24	m3
Trecho 13	21,38	x	1,20	x	1,51	=	38,61	m3
Trecho 17	35,12	x	1,20	x	1,65	=	69,33	m3
Trecho 18	59,10	x	1,40	x	1,44	=	119,15	m3
Trecho 19	59,10	x	1,40	x	1,61	=	132,80	m3
Trecho 20	45,55	x	1,20	x	1,98	=	108,23	m3
Trecho 33	43,64	x	1,20	x	1,64	=	85,62	m3
Trecho 35	67,55	x	1,20	x	1,62	=	131,32	m3
Trecho 37	58,68	x	1,20	x	1,64	=	115,13	m3
Trecho 39	46,51	x	1,20	x	1,79	=	99,90	m3
Trecho 44	59,68	x	1,20	x	1,30	=	93,10	m3
Trecho 45	59,68	x	1,20	x	1,28	=	91,31	m3
• TOTAL							=	1.641,18 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.03	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	490,89	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 17	31,76	x	1,20	x	2,77	=	105,57	m3
Trecho 34	43,64	x	1,20	x	2,01	=	105,00	m3
Trecho 36	44,88	x	1,20	x	2,00	=	107,71	m3
Trecho 37	21,32	x	1,20	x	2,10	=	53,73	m3
Trecho 38	46,51	x	1,20	x	2,13	=	118,88	m3
• TOTAL							=	490,89 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	157,70	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 09	52,64	x	1,20	x	0,15	=	9,48	m3
Trecho 10	18,94	x	1,20	x	0,15	=	3,41	m3
Trecho 11	23,66	x	1,20	x	0,15	=	4,26	m3
Trecho 12	47,92	x	1,20	x	0,15	=	8,63	m3
Trecho 13	63,11	x	1,20	x	0,15	=	11,36	m3
Trecho 17	16,89	x	1,20	x	0,15	=	3,04	m3
Trecho 18	80,00	x	1,40	x	0,15	=	16,80	m3
Trecho 19	21,38	x	1,40	x	0,15	=	4,49	m3
Trecho 20	35,12	x	1,20	x	0,15	=	6,32	m3
Trecho 33	59,10	x	1,20	x	0,15	=	10,64	m3
Trecho 34	59,10	x	1,20	x	0,15	=	10,64	m3
Trecho 35	45,55	x	1,20	x	0,15	=	8,20	m3
Trecho 36	43,64	x	1,20	x	0,15	=	7,86	m3
Trecho 37	67,55	x	1,20	x	0,15	=	12,16	m3
Trecho 38	58,68	x	1,20	x	0,15	=	10,56	m3
Trecho 39	46,51	x	1,20	x	0,15	=	8,37	m3
Trecho 44	59,68	x	1,20	x	0,15	=	10,74	m3
Trecho 45	59,68	x	1,20	x	0,15	=	10,74	m3
• TOTAL							=	157,70 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	989,73	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	TOTAL	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	2.132,07	-	157,70	-	984,64	=	989,73	m3
• TOTAL							=	989,73 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.06	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100CM	118,20	M

QUANTITATIVO

<i>Descrição</i>	<i>Extensão (m)</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
Trecho 18	59,10	=	59,10	m
Trecho 19	59,10	=	59,10	m
• TOTAL = 118,20 m				

<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
05.03.07	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	951,73	M

QUANTITATIVO

<i>Descrição</i>	<i>Extensão (m)</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
Trecho 09	71,58	=	71,58	m
Trecho 10	71,58	=	71,58	m
Trecho 11	80,00	=	80,00	m
Trecho 12	80,00	=	80,00	m
Trecho 13	21,38	=	21,38	m
Trecho 17	66,88	=	66,88	m
Trecho 20	45,55	=	45,55	m
Trecho 33	43,64	=	43,64	m
Trecho 34	43,64	=	43,64	m
Trecho 35	67,55	=	67,55	m
Trecho 36	67,55	=	67,55	m
Trecho 37	80,00	=	80,00	m
Trecho 38	46,51	=	46,51	m
Trecho 39	46,51	=	46,51	m
Trecho 44	59,68	=	59,68	m
Trecho 45	59,68	=	59,68	m
• TOTAL = 951,73 m				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.08	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	65,98	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 09	3,33	=	3,33	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 11	3,33	=	3,33	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 18	1,67	=	1,67	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 20	3,33	=	3,33	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 26	23,00	=	23,00	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 33	1,67	=	1,67	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 35	3,33	=	3,33	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 37	21,32	=	21,32	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 38	3,33	=	3,33	m
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 44	1,67	=	1,67	m
• TOTAL			= 65,98	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.09	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Bueiro 05	1,00	=	1,00	und
Bueiro 07	1,00	=	1,00	und
• TOTAL			= 2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Bueiro 02	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						3.493,43	M2	
QUANTITATIVO										
		Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		Trecho 09	52,64	x	1,44	x	2,00	=	151,08	m2
		Trecho 10	18,94	x	1,62	x	2,00	=	61,18	m2
		Trecho 11	23,66	x	1,41	x	2,00	=	66,72	m2
		Trecho 12	47,92	x	1,25	x	2,00	=	119,32	m2
		Trecho 13	63,11	x	1,56	x	2,00	=	196,27	m2
		Trecho 17	16,89	x	1,86	x	2,00	=	62,83	m2
		Trecho 18	80,00	x	1,69	x	2,00	=	270,40	m2
		Trecho 19	21,38	x	1,51	x	2,00	=	64,35	m2
		Trecho 20	35,12	x	1,65	x	2,00	=	115,54	m2
		Trecho 33	59,10	x	1,44	x	2,00	=	170,21	m2
		Trecho 34	59,10	x	1,61	x	2,00	=	189,71	m2
		Trecho 35	45,55	x	1,98	x	2,00	=	180,38	m2
		Trecho 36	43,64	x	1,64	x	2,00	=	142,70	m2
		Trecho 37	67,55	x	1,62	x	2,00	=	218,86	m2
		Trecho 38	58,68	x	1,64	x	2,00	=	191,88	m2
		Trecho 39	46,51	x	1,79	x	2,00	=	166,51	m2
		Trecho 44	59,68	x	1,30	x	2,00	=	155,17	m2
		Trecho 45	59,68	x	1,28	x	2,00	=	152,18	m2
		Trecho 17	31,76	x	2,77	x	2,00	=	175,95	m2
		Trecho 34	43,64	x	2,01	x	2,00	=	175,00	m2
		Trecho 36	44,88	x	2,00	x	2,00	=	179,52	m2
		Trecho 37	21,32	x	2,10	x	2,00	=	89,54	m2
		Trecho 38	46,51	x	2,13	x	2,00	=	198,13	m2
						●	TOTAL	=	3.493,43	m2

BOCA DE LOBO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	10,20	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Escavação para Boca de Lobo (PV 09)	1,70	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	5,10	m3
Escavação para Boca de Lobo (PV 11)	1,70	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	5,10	m3
• TOTAL =									10,20	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,46	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	4,00	=	1,02	m3
Laterais	1,70	x	0,15	x	1,00	x	4,00	=	1,02	m3
Laterais	0,70	x	0,15	x	1,00	x	4,00	=	0,42	m3
• TOTAL =									2,46	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2,46	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	2,46	=	2,46	m3
• TOTAL =				2,46 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.04	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	50,20	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Bocas de lobo - ø 4,6 (em projeto)	1,67	x	4,00	=	6,68	kg
Bocas de lobo - ø 6,3 (em projeto)	10,88	x	4,00	=	43,52	kg
• TOTAL =						50,20 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	11,22	M2

QUANTITATIVO

QUANTITATIVOS								
Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso e Tampa	1,70	x	0,15	x	4,00	=	1,02	m2
Piso e Tampa	1,00	x	0,15	x	4,00	=	0,60	m2
Laterais	1,70	x	1,00	x	4,00	=	6,80	m2
Laterais	0,70	x	1,00	x	4,00	=	2,80	m2
				●	TOTAL	=	11,22	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.06	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de Tampas	4,00	=	4,00	und
• TOTAL =				4,00 und

POÇO DE VISITA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	68,66	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
PV 09	1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3
PV 10	1,80	x	1,80	x	1,57	=	5,09	m3
PV 11	1,80	x	1,80	x	1,24	=	4,02	m3
PV 12	1,80	x	1,80	x	1,85	=	5,99	m3

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PV 13	1,80	x	1,80	x	1,53	=	4,96	m3
PV 17	1,80	x	1,80	x	1,70	=	5,51	m3
PV 18	1,80	x	1,80	x	1,18	=	3,82	m3
PV 19	1,80	x	1,80	x	1,70	=	5,51	m3
PV 20	1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3
PV 33	1,80	x	1,80	x	1,23	=	3,99	m3
PV 35	1,80	x	1,80	x	1,20	=	3,89	m3
PV 37	1,80	x	1,80	x	1,76	=	5,70	m3
PV 38	1,80	x	1,80	x	1,21	=	3,92	m3
PV 44	1,80	x	1,80	x	1,25	=	4,05	m3
PV 45	1,80	x	1,80	x	1,35	=	4,37	m3
• TOTAL							=	68,66 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	35,93	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
PV 33	1,80	x	1,80	x	2,75	=	8,91	m3
PV 34	1,80	x	1,80	x	2,04	=	6,61	m3
PV 36	1,80	x	1,80	x	2,04	=	6,61	m3
PV 39	1,80	x	1,80	x	2,14	=	6,93	m3
PV 44	1,80	x	1,80	x	2,12	=	6,87	m3
• TOTAL							=	35,93 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	7,45	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
PV's	1,80	x	1,80	x	0,10	x	23,00	=	7,45	m3	
							•	TOTAL	=	7,45	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	81,50	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume da Caixa PV 09	1,40	x	1,40	x	1,21	x	1,00	=	2,37	m3
Volume da Caixa PV 10	1,40	x	1,40	x	1,57	x	1,00	=	3,08	m3
Volume da Caixa PV 11	1,40	x	1,40	x	1,24	x	1,00	=	2,43	m3
Volume da Caixa PV 12	1,40	x	1,40	x	1,85	x	1,00	=	3,63	m3
Volume da Caixa PV 13	1,40	x	1,40	x	1,53	x	1,00	=	3,00	m3
Lastro	1,50	x	1,50	x	0,10	x	5,00	=	1,13	m3
● TOTAL							=	15,64	m3	

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. Escavação	-	Vol. do Lastro	-	Vol. das Peças	=	TOTAL	UND
Volume de Reaterro	104,59	-	7,45	-	15,64	=	81,50	m3
• TOTAL							=	81,50 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.05	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	4,53	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	6,00	=	1,76	m3
Laterais PV 09	1,40	x	1,21	x	0,15	x	1,00	=	0,25	m3
Laterais PV 09	1,10	x	1,21	x	0,15	x	1,00	=	0,20	m3
Laterais PV 10	1,40	x	1,57	x	0,15	x	1,00	=	0,33	m3
Laterais PV 10	1,10	x	1,57	x	0,15	x	1,00	=	0,26	m3
Laterais PV 11	1,40	x	1,24	x	0,15	x	1,00	=	0,26	m3
Laterais PV 11	1,10	x	1,24	x	0,15	x	1,00	=	0,20	m3
Laterais PV 12	1,40	x	1,85	x	0,15	x	1,00	=	0,39	m3
Laterais PV 12	1,10	x	1,85	x	0,15	x	1,00	=	0,31	m3

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Laterais PV 13	1,40	x	1,53	x	0,15	x	1,00	=	0,32	m3
Laterais PV 13	1,10	x	1,53	x	0,15	x	1,00	=	0,25	m3
• TOTAL									=	4,53 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	4,53	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	4,53	=	4,53	m3
• TOTAL				= 4,53 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	17,76	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Poço de visita (1,40 x 1,40) - ø 6,3	2,96	x	6,00	=	17,76	kg
• TOTAL						= 17,76 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	168,60	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Poço de visita (1,4 x 1,40) - ø 10,0	28,10	x	6,00	=	168,60	kg
• TOTAL						= 168,60 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.09	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	48,76	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pisos	1,40	x	1,40	x	6,00	=	11,76	m2
Laterais PV 09	1,40	x	1,21	x	2,00	=	3,39	m2
Laterais PV 09	1,10	x	1,21	x	2,00	=	2,66	m2
Laterais PV 10	1,40	x	1,57	x	2,00	=	4,40	m2
Laterais PV 10	1,10	x	1,57	x	2,00	=	3,45	m2
Laterais PV 11	1,40	x	1,24	x	2,00	=	3,47	m2
Laterais PV 11	1,10	x	1,24	x	2,00	=	2,73	m2
Laterais PV 12	1,40	x	1,85	x	2,00	=	5,18	m2
Laterais PV 12	1,10	x	1,85	x	2,00	=	4,07	m2
Laterais PV 13	1,40	x	1,53	x	2,00	=	4,28	m2
Laterais PV 13	1,10	x	1,53	x	2,00	=	3,37	m2
• TOTAL								= 48,76 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.10	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de Tampas	6,00	=	6,00	und
• TOTAL				= 6,00 und

DIVERSOS

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	9.734,52	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Retirada de pavimento existente (Da estaca 29 + 15,45m até 110 + 17,87m)	1.622,42	x	6,00	=	9.734,52	m2
• TOTAL						= 9.734,52 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	1.522,04	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Retirada de calçada existente	1.014,69	x	1,50	=	1.522,04	m2
		•	TOTAL	=	1.522,04	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.03	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	1.544,42	M

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND		
Retirada de meio fio (Da estaca 29 + 15,45m até 110 + 17,87m)	1.622,42	=	1.622,42	m		
Desconto de Entrada de Rua (cada uma com 6 m, em média)	78,00	=	-78,00	m		
		•	TOTAL	=	1.544,42	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	2.320,81	M3

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Volume de entulho gerado a partir da remoção do pavimento existente	9.734,52	x	0,20	=	1.946,90	m3
Volume de entulho gerado a partir da remoção da calçada existente	1.522,04	x	0,20	=	304,41	m3
Descrição	Extensão (m)	x	Vol. Unt. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de entulho gerado a partir da remoção do meio fio existente	1.544,42	x	0,05	=	69,50	m3
		•	TOTAL	=	2.320,81	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.05	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	2.320,81	M3

QUANTITATIVO						
Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND		
Volume transportado de entulho	2.320,81	=	2.320,81	m3		
		•	TOTAL	=	2.320,81	m3

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	989,97	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Faixa de Pedestre	2,40	x	3,00	x	13,00	= 93,60 m2
Faixa de Contenção	3,00	x	0,45	x	35,00	= 47,25 m2
Linhas Contínuas em Entradas de Rua	6,00	x	0,15	x	11,00	= 9,90 m2
Linhas Seccionadas (1:1)	1.132,17	x	0,15	x	1,00	= 169,82 m2
Linha de bordo	4.462,66	x	0,15	x	1,00	= 669,40 m2
		•	TOTAL	=	989,97	m2

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.01	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	6,12	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Placa "PARE"	0,60	x	0,60	x	17,00	= 6,12 m2
		•	TOTAL	=	6,12	m2

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

07.02.02	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	6,12	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	=	TOTAL UND
Placa Identificação de Ruas		17,00	=	17,00 und
		• TOTAL	=	17,00 und

INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	985,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Extensão (m)	=	TOTAL UND
Eletroduto, Quantificado em Projeto		985,00	=	985,00 m
		• TOTAL	=	985,00 m

QUADROS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.01	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	10,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	=	TOTAL UND
QDL 04		1,00	=	1,00 und
QDL 05		1,00	=	1,00 und
QDL 06		1,00	=	1,00 und
QDL 07		1,00	=	1,00 und
QDL 08		1,00	=	1,00 und
QDL 09		1,00	=	1,00 und
QDL 10		1,00	=	1,00 und
QDL 11		1,00	=	1,00 und
QDL 12		1,00	=	1,00 und
QDL 13		1,00	=	1,00 und
		• TOTAL	=	10,00 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	62,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	=	TOTAL UND
Caixas em Alvenaria		62,00	=	62,00 und
		• TOTAL	=	62,00 und

DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	20,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Quant.	=	TOTAL UND
Disjuntor 10A		20,00	=	20,00 und
		• TOTAL	=	20,00 und

FIOS CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
08.04.01	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					1.969,99	M
QUANTITATIVO								
		Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		Circuito 07	95,52	x	1,00	=	95,52	m
		Circuito 08	66,78	x	1,00	=	66,78	m
		Circuito 09	96,18	x	1,00	=	96,18	m
		Circuito 10	11,95	x	1,00	=	11,95	m
		Circuito 11	78,40	x	1,00	=	78,40	m
		Circuito 12	112,63	x	1,00	=	112,63	m
		Circuito 13	112,82	x	1,00	=	112,82	m
		Circuito 14	120,75	x	1,00	=	120,75	m
		Circuito 15	159,77	x	1,00	=	159,77	m
		Circuito 16	130,55	x	1,00	=	130,55	m
		Circuito 17	145,42	x	1,00	=	145,42	m
		Circuito 18	11,38	x	1,00	=	11,38	m
		Circuito 19	141,60	x	1,00	=	141,60	m
		Circuito 20	86,69	x	1,00	=	86,69	m
		Circuito 21	207,53	x	1,00	=	207,53	m
		Circuito 22	71,07	x	1,00	=	71,07	m
		Circuito 23	105,40	x	1,00	=	105,40	m
		Circuito 24	82,79	x	1,00	=	82,79	m
		Circuito 25	74,35	x	1,00	=	74,35	m
		Circuito 26	58,41	x	1,00	=	58,41	m
				•	TOTAL	=	1.969,99	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				62,00	UN
QUANTITATIVO							
Descrição			Quant.	=	TOTAL	UND	
Postes			62,00	=	62,00	und	
			• TOTAL	=	62,00	und	

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND
09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	21.082,74			M2
QUANTITATIVO						
Descrição			Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total da Pavimentação			13.255,98	=	13.255,98	m2
Área total de Calçada em Intertravado			6.627,99	=	6.627,99	m2
Área total de Piso Podotátil			1.198,77	=	1.198,77	m2
			• TOTAL	=	21.082,74	m2