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***

CONTROLE TECNOLÓGICO

Subitem	***Cód.***	***Serviço***	***TOTAL***	***UND***
03.04.02	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	3.398,24	M3

QUANTITATIVO

Descrição		***Vol. (m³)***	=	***TOTAL***	***UND***
Ensaio da Base		*3.398,24*	=	*3.398,24*	*m3*
	•	***TOTAL***	=	***3.398,24***	***m3***

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)/m³ 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)/m³ 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)/m³ 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)/m³ 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

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						TOTAL	UND
	Trecho 14				Extensão (m)	=	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

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*
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*
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
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 Continuas 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
• 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 GONÇAL	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***