

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

CANTEIRO DE OBRAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.01	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,00	UN

PLACAS DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Placa com a identificação da obra	2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m2	
							•	<b>TOTAL = 12,00</b>	<b>m2</b>

LOCAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	16.076,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND		
Locação (memória de cálculo item: 03.01.01)	16.076,07	=	16.076,07	m2		
				•	<b>TOTAL = 16.076,07</b>	<b>m2</b>

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	16.076,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND		
Estrada Barramar 01	0,00	+	0,00	a	89,00	+	6,23	=	1.786,23	x	6,00	=	10.717,38	m²	6,00	m	6,00	m	
													<b>Total = 1.786,23</b>	<b>m</b>	<b>Total = 10.717,38</b>	<b>m2</b>			
														•	<b>TOTAL = 10.717,38</b>	<b>m2</b>			

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	89,00	+	6,23	=	1.786,23	x	1,50	=	2.679,35	m²	1,50	m	1,50	m	
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	0,00	a	89,00	+	6,23	=	1.786,23	x	1,50	=	2.679,35	m²	1,50	m	1,50	m	
													<b>Total = 3.572,46</b>	<b>m</b>	<b>Total = 5.358,69</b>	<b>m2</b>			
														•	<b>TOTAL = 5.358,69</b>	<b>m2</b>			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	c3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	605,44	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND		
Volume de aterro - Quadro de Cubação	605,44	=	605,44	m3		
				•	<b>TOTAL = 605,44</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - ATERRO; DMT=25 KM	968,70	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND		
Volume de Aterro	605,44	x	1,60	=	968,70	t		
						•	<b>TOTAL = 968,70</b>	<b>t</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.04	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	3.358,41	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
		=		

Volume da Ordenada de Massa	3.358,41	=	3.358,41	m3
	<b>TOTAL</b>	=	<b>3.358,41</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.05	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	3.963,86	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Aterro	3.963,86	=	3.963,86	m3
	<b>TOTAL</b>	=	<b>3.963,86</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	3.963,86	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Aterro	3.963,86	=	3.963,86	m3
	<b>TOTAL</b>	=	<b>3.963,86</b>	<b>m3</b>

**CAMADA DE BASE**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	3.215,21	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Plataforma Total	1.786,23	x	9,00	x	0,20	=	3.215,21	m3
							<b>TOTAL</b>	<b>3.215,21 m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - JAZIDA P/ USINA (PEDREIRA) - DMT = 25km	6.108,90	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte de solo - jazida para usina	3.215,21	x	1,90	=	6.108,90	t
					<b>TOTAL</b>	<b>6.108,90 t</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - USINA P/ OBRA - DMT = 43km	6.751,94	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte da Base - usina para obra	3.215,21	x	2,10	=	6.751,94	t
					<b>TOTAL</b>	<b>6.751,94 t</b>

**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ CALÇADAS**

**IMPRIMAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	10.897,38	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Estrada Barramar 01	0,00	+	0,00	a	89,00	+	6,23	=	1.786,23	x	6,00	=	10.717,38	m²	6,00	m	6,00	m
									<b>Quant.</b>	<b>x</b>	<b>Extensão</b>	=	<b>Total (m)</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	=	<b>Área (m²)</b>	
Entrada de Rua					6,00	x	5,00	=	30,00	x	6,00	=	180,00	m²				
									<b>Total</b>	=	<b>1.816,23</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	=	<b>10.897,38</b>	<b>m2</b>		
															<b>TOTAL</b>	=	<b>10.897,38</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	13,08	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	10.897,38	x	0,0012	=	13,08	t
					<b>TOTAL</b>	<b>13,08 t</b>

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	13,08	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	x	Consumo(t/m <sup>2</sup> )	=	TOTAL	UND
Transporte de material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	10.897,38	x	0,0012	=	13,08	t
				•	<b>TOTAL = 13,08</b>	<b>t</b>

**REVESTIMENTO BETUMINOSO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	544,87	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	x	Esp. (m)	=	TOTAL	UND
Área com imprimação	10.897,38	x	0,05	=	544,87	m3
				•	<b>TOTAL = 544,87</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	75,19	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. da Mistura (m <sup>3</sup> )	x	Cons.(t)/m <sup>3</sup> de CBUQ	=	TOTAL	UND
Estrada Barramar 01	544,87	x	0,138	=	75,19	t
				•	<b>TOTAL = 75,19</b>	<b>t</b>

**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	1.307,69	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. (m <sup>3</sup> )	x	Dens. (t/m <sup>3</sup> )	=	TOTAL	UND
Transporte do Concreto	544,87	x	2,40	=	1.307,69	t
				•	<b>TOTAL = 1.307,69</b>	<b>t</b>

**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	642,40	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. da Mistura (m <sup>3</sup> )	x	Cons.(m <sup>3</sup> )/m <sup>2</sup> de CBUQ	x	Dens. (t/m <sup>3</sup> )	=	TOTAL	UND
Brita Granulada	544,87	x	0,786	x	1,50	=	642,40	t
						•	<b>TOTAL = 642,40</b>	<b>t</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km	503,46	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. da Mistura (m <sup>3</sup> )	x	Cons.(m <sup>3</sup> )/m <sup>2</sup> de CBUQ	x	Dens. (t/m <sup>3</sup> )	=	TOTAL	UND
Areia	544,87	x	0,616	x	1,50	=	503,46	t
						•	<b>TOTAL = 503,46</b>	<b>t</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km	23,97	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. da Mistura (m <sup>3</sup> )	x	Cons.(m <sup>3</sup> )/m <sup>2</sup> de CBUQ	=	TOTAL	UND
Filler	544,87	x	0,044	=	23,97	t
				•	<b>TOTAL = 23,97</b>	<b>t</b>

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	75,19	T

**QUANTITATIVO**

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
CAP 50/70	544,87	x	0,138	=	75,19	t
				•	<b>TOTAL = 75,19</b>	<b>t</b>

**CALÇADAS/ PISO PODOTÁTIL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	168,62	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Calçadas	3.372,43	x	0,05	=	168,62	m3
				•	<b>TOTAL = 168,62</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.02	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	3.372,43	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	89,00	+	6,23	=	1.786,23	x	1,20	=	2.143,48	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	0,00	a	89,00	+	6,23	=	1.786,23	x	1,20	=	2.143,48	m²	1,50	m	1,50	m
Entrada de Rua									24,00	x	1,20	=	28,80	m²				
Desconto do Piso Podotátil												=	-943,32	m²				
									<b>Total = 3.596,46</b>	<b>m</b>				<b>Total = 3.372,43</b>	<b>m2</b>			
														•	<b>TOTAL = 3.372,43</b>	<b>m2</b>		

**QUANTITATIVO DE ENTRADA DE RUA**

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Acréscimos de Entrada de Rua	5,00	x	12,00	=	60,00	m
Descontos de Entrada de Rua	6,00	x	6,00	=	-36,00	m
				•	<b>TOTAL = 24,00</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.03	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	3.372,43	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	89,00	+	6,23	=	1.786,23	x	1,20	=	2.143,48	m²	1,50	m	1,50	m
Calçada (Lado Esquerdo)	0,00	+	0,00	a	89,00	+	6,23	=	1.786,23	x	1,20	=	2.143,48	m²	1,50	m	1,50	m
Entrada de Rua									24,00	x	1,20	=	28,80	m²				
Desconto do Piso Podotátil												=	-943,32	m²				
									<b>Total = 3.596,46</b>	<b>m</b>				<b>Total = 3.372,43</b>	<b>m2</b>			
														•	<b>TOTAL = 3.372,43</b>	<b>m2</b>		

**QUANTITATIVO DE ENTRADA DE RUA**

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Acréscimos de Entrada de Rua	5,00	x	12,00	=	60,00	m
Descontos de Entrada de Rua	6,00	x	6,00	=	-36,00	m
				•	<b>TOTAL = 24,00</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.04	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	943,32	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Passaios/ Calçadas	3.596,46	x	0,25	x	1,00	=	899,12	m2
Rampas Simples	4,00	x	0,25	x	16,00	=	16,00	m2
Rampas Duplas	9,40	x	0,25	x	12,00	=	28,20	m2
						•	<b>TOTAL = 943,32</b>	<b>m2</b>

**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)	3.632,46	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão da via pavimentada	1.816,23	x	2,00	=	3.632,46	m
• TOTAL = 3.632,46						m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M	19,50	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Estrada Barramar 01	1,50	x	13,00	=	19,50	m
• TOTAL = 19,50						m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	3.632,46	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Estrada Barramar 01 Contenção das calçadas	1.816,23	x	2,00	=	3.632,46	m
• TOTAL = 3.632,46						m

**BUEIRO PROJETADO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.01	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	65,00	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Corpo de Bueiro 08	20,00	=	20,00	m
Corpo de Bueiro 09	15,00	=	15,00	m
Corpo de Bueiro 11	15,00	=	15,00	m
Corpo de Bueiro 12	15,00	=	15,00	m
• TOTAL = 65,00				m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.02	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	8,00	UN

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Boca de Bueiro	8,00	=	8,00	und
• TOTAL = 8,00				und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.03	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	15,00	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Corpo de Bueiro 10	15,00	=	15,00	m
• TOTAL = 15,00				m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.04	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	2,00	UN

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Boca de Bueiro	2,00	=	2,00	und
• TOTAL = 2,00				und

**GALERIAS PROJETADAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	80,00	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Corpo de Bueiro 08	20,00	=	20,00	m

Corpo de Bueiro 09	15,00	=	15,00	m
Corpo de Bueiro 10	15,00	=	15,00	m
Corpo de Bueiro 11	15,00	=	15,00	m
Corpo de Bueiro 12	15,00	=	15,00	m
<b>TOTAL</b>	<b>80,00</b>	<b>=</b>	<b>80,00</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	195,00	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Corpo de Bueiro 08	20,00	x	1,40	x	1,50	=	42,00	m3
Corpo de Bueiro 09	15,00	x	1,40	x	1,50	=	31,50	m3
Corpo de Bueiro 10	15,00	x	2,60	x	1,50	=	58,50	m3
Corpo de Bueiro 11	15,00	x	1,40	x	1,50	=	31,50	m3
Corpo de Bueiro 12	15,00	x	1,40	x	1,50	=	31,50	m3
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>195,00</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	13,00	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Corpo de Bueiro 08	20,00	x	1,40	x	0,10	=	2,80	m3
Corpo de Bueiro 09	15,00	x	1,40	x	0,10	=	2,10	m3
Corpo de Bueiro 10	15,00	x	2,60	x	0,10	=	3,90	m3
Corpo de Bueiro 11	15,00	x	1,40	x	0,10	=	2,10	m3
Corpo de Bueiro 12	15,00	x	1,40	x	0,10	=	2,10	m3
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>13,00</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	21,23	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	TOTAL	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	195,00	-	13,00	-	160,77	=	21,23	m3
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>21,23</b>	<b>m3</b>

**ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.04.01	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	120,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Corpo de Bueiro 08	20,00	x	1,50	=	30,00	m2
Corpo de Bueiro 09	15,00	x	1,50	=	22,50	m2
Corpo de Bueiro 10	15,00	x	1,50	=	22,50	m2
Corpo de Bueiro 11	15,00	x	1,50	=	22,50	m2
Corpo de Bueiro 12	15,00	x	1,50	=	22,50	m2
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>120,00</b>	<b>m2</b>

**DIVERSOS**

**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	10.897,38	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Retirada de pavimento existente	10.897,38	=	10.897,38	m2
<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>10.897,38</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.03	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	1.388,76	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Retirada de meio fio (Da estaca 17 + 9,47m até 89 + 6,23m)	1.436,76	=	1.436,76	m
Desconto de Entrada de Rua (cada uma com 6 m, em média)	48,00	=	-48,00	m
		•	<b>TOTAL = 1.388,76</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	2.241,97	M3

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Volume de entulho gerado a partir da remoção do pavimento existente	10.897,38	x	0,20	=	2.179,48	m3
Descrição	Extensão (m)	x	Vol. Unt. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de entulho gerado a partir da remoção do meio fio existente	1.388,76	x	0,05	=	62,49	m3
		•	<b>TOTAL = 2.241,97</b>			<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.05	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	2.241,97	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume transportado de entulho	2.241,97	=	2.241,97	m3
		•	<b>TOTAL = 2.241,97</b>	<b>m3</b>

### SINALIZAÇÃO

#### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	16,80	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Área Unt. (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pintura do PARE	2,80	x	6,00	=	16,80	m2
		•	<b>TOTAL = 16,80</b>			<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.02	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	748,59	M2

QUANTITATIVO								
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Faixa de Pedestre	2,40	x	3,00	x	6,00	=	43,20	m2
Faixa de Contenção	3,00	x	0,45	x	18,00	=	24,30	m2
Linhas Contínuas em Entradas de Rua	6,00	x	0,15	x	6,00	=	5,40	m2
Linhas Seccionadas (1:1)	908,12	x	0,15	x	1,00	=	136,22	m2
Linha de bordo	3.596,46	x	0,15	x	1,00	=	539,47	m2
		•	<b>TOTAL = 748,59</b>					<b>m2</b>

#### SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.01	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	2,16	M2

QUANTITATIVO								
Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa "PARE"	0,60	x	0,60	x	6,00	=	2,16	m2
		•	<b>TOTAL = 2,16</b>					<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.02	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,16	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa Identificação de Ruas	6,00	=	6,00	und
		•	<b>TOTAL = 6,00</b>	<b>und</b>

### INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### ELETRODUTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
08.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	999,88	M		
<b>QUANTITATIVO</b>						
<i>Descrição</i>			<i>Extensão (m)</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
Eletroduto, Quantificado em Projeto			999,88	=	999,88	m
			• <b>TOTAL</b>	=	<b>999,88</b>	<b>m</b>

**QUADROS E CAIXAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
08.02.01	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	11,00	UN		
<b>QUANTITATIVO</b>						
<i>Descrição</i>			<i>Quant.</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
QDL 37			1,00	=	1,00	und
QDL 38			1,00	=	1,00	und
QDL 39			1,00	=	1,00	und
QDL 40			1,00	=	1,00	und
QDL 41			1,00	=	1,00	und
QDL 42			1,00	=	1,00	und
QDL 43			1,00	=	1,00	und
QDL 44			1,00	=	1,00	und
QDL 45			1,00	=	1,00	und
QDL 46			1,00	=	1,00	und
QDL 47			1,00	=	1,00	und
			• <b>TOTAL</b>	=	<b>11,00</b>	<b>und</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
08.02.02	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	67,00	UN		
<b>QUANTITATIVO</b>						
<i>Descrição</i>			<i>Quant.</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
Caixas em Alvenaria			67,00	=	67,00	und
			• <b>TOTAL</b>	=	<b>67,00</b>	<b>und</b>

**DISJUNTORES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
08.03.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	44,00	UN		
<b>QUANTITATIVO</b>						
<i>Descrição</i>			<i>Quant.</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
Disjuntor 10A			44,00	=	44,00	und
			• <b>TOTAL</b>	=	<b>44,00</b>	<b>und</b>

**FIOS CABOS E ACESSÓRIOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
08.04.01	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	1.999,76	M				
<b>QUANTITATIVO</b>								
<i>Descrição</i>			<i>Extensão (m)</i>	<i>x</i>	<i>Quant.</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
Circuito 73			154,54	x	1,00	=	154,54	m
Circuito 74			179,63	x	1,00	=	179,63	m
Circuito 75			88,19	x	1,00	=	88,19	m
Circuito 76			88,67	x	1,00	=	88,67	m
Circuito 77			61,78	x	1,00	=	61,78	m
Circuito 78			87,88	x	1,00	=	87,88	m
Circuito 79			91,10	x	1,00	=	91,10	m
Circuito 80			86,46	x	1,00	=	86,46	m
Circuito 81			86,67	x	1,00	=	86,67	m
Circuito 82			88,69	x	1,00	=	88,69	m
Circuito 83			59,44	x	1,00	=	59,44	m
Circuito 84			84,66	x	1,00	=	84,66	m

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Circuito 85	77,48	x	1,00	=	77,48	m
Circuito 86	70,79	x	1,00	=	70,79	m
Circuito 87	86,37	x	1,00	=	86,37	m
Circuito 88	108,59	x	1,00	=	108,59	m
Circuito 89	82,82	x	1,00	=	82,82	m
Circuito 90	87,26	x	1,00	=	87,26	m
Circuito 91	97,69	x	1,00	=	97,69	m
Circuito 92	68,62	x	1,00	=	68,62	m
Circuito 93	75,79	x	1,00	=	75,79	m
Circuito 94	86,64	x	1,00	=	86,64	m
					• TOTAL	= 1.999,76 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 I	67,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>			<b>Quant.</b>	<b>= TOTAL UND</b>
Postes			67,00	= 67,00 und
• TOTAL = 67,00 und				

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	17.019,39	M2
<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>			<b>Área (m²)</b>	<b>= TOTAL UND</b>
Área total da Pavimentação			10.717,38	= 10.717,38 m2
Área total de Calçada em Intertravado			5.358,69	= 5.358,69 m2
Área total de Piso Podotátil			943,32	= 943,32 m2
• TOTAL = 17.019,39 m2				