



Obra: PROJETO PARA CALÇADÃO NA RUA DO COMÉRCIO E REVITALIZAÇÃO NA RUA ÊNIO LOPES DE ALBUQUERQUE E RUA DO COMÉRCIO  
Local: RUA DO COMÉRCIO/RUA ÊNIO LOPES DE ALBUQUERQUE - BAIRRO CENTRO - MONTE CARLO  
Data: 08 DE MARÇO DE 2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item/Descrição	Qty.	Un	Mat.+Mão-de-Obra	Total	BDI	Total com BDI	Referência de Preço
<b>1. Serviços Preliminares</b>							
1 PLACA DE OBRA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2,00m x 1,50m	3,00	m²	R\$ 225,00	R\$ 675,00	27,0%	R\$ 857,25	SINAPI-I - 4813
2 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO OU OUTRO TIPO DE PAVIMENTO - FORMA MANUAL - COM REAPROVEITAMENTO	400,00	m²	R\$ 13,85	R\$ 5.540,00	27,0%	R\$ 7.035,80	SINAPI - 97635
3 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO - DE FORMA MECANIZADA - SEM REAPROVEITAMENTO	90,00	m³	R\$ 16,38	R\$ 1.474,20	27,0%	R\$ 1.872,23	SINAPI - 97636
4 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DE FORMA MECANIZADA - SEM REAPROVEITAMENTO	70,00	m³	R\$ 244,99	R\$ 17.149,30	27,0%	R\$ 21.779,61	SINAPI - 97627
5 ARRANCAMENTO DE MEIO-FIO	150,00	ml	R\$ 10,57	R\$ 1.585,50	27,0%	R\$ 2.013,59	DEINFRA - 42525
6 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	vb	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	27,0%	R\$ 2.540,00	DEINFRA - 43240
7 LOCAÇÃO DA OBRA POR m² CONSTRUÍDO - ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS E PONTALETADAS	550,00	m²	R\$ 4,99	R\$ 2.744,50	27,0%	R\$ 3.485,52	DEINFRA - 42591
8 SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	10,00	Unid.	R\$ 62,90	R\$ 629,00	27,0%	R\$ 798,83	SINAPI - 13244
9 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO	160,00	m³	R\$ 49,60	R\$ 7.936,00	27,0%	R\$ 10.078,72	DEINFRA - 42581
<b>Total de Serviços Preliminares</b>			<b>R\$ 39.733,50</b>	<b>R\$ 39.733,50</b>		<b>R\$ 50.461,55</b>	
<b>2. Pavimentação em Paver</b>							
1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB LEITO ATE 20 CM	550,00	m²	R\$ 1,85	R\$ 1.017,50	27,0%	R\$ 1.292,23	SINAPI - 100576
2 ATERRO COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	79,50	m³	R\$ 41,04	R\$ 3.262,68	27,0%	R\$ 4.143,60	SINAPI - 94319
3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - ESPESSURA: 15,00cm	79,50	m³	R\$ 139,66	R\$ 11.102,97	27,0%	R\$ 14.100,77	SINAPI - 96396
4 EXECUCAO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	520,00	m²	R\$ 74,38	R\$ 38.677,60	27,0%	R\$ 49.120,55	COMPOSIÇÃO SINAPI
5 EXECUCAO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR - TIPO PODOTÁTIL/DIRECIONAL - DE 20 X 10 CM COLORIDO, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	30,00	m²	R\$ 81,20	R\$ 2.436,00	27,0%	R\$ 3.093,72	COMPOSIÇÃO SINAPI
6 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO - MOLDADO IN LOCO - EM TRECHO RETO - COM EXTRUSORA - 15cm DE BASE X 30 ALTURA	150,00	ml	R\$ 38,18	R\$ 5.727,00	27,0%	R\$ 7.273,29	SINAPI - 94265
7 PINTURA DO MEIO-FIO COM TINTA BRANCA - CAIAÇÃO	150,00	ml	R\$ 1,28	R\$ 192,00	27,0%	R\$ 243,84	SINAPI - 102498
8 BASE DE PEDRISCO	30,00	m³	R\$ 94,17	R\$ 2.825,10	27,0%	R\$ 3.587,88	SINAPI - 4720
<b>Total de Pavimentação em Paver</b>			<b>R\$ 65.240,85</b>	<b>R\$ 65.240,85</b>		<b>R\$ 82.855,88</b>	
<b>3. Pavimentação Asfáltica</b>							
1 LIMPEZA E LAVAGEM DO PAVIMENTO COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE ÁGUA	4120,00	m²	R\$ 1,61	R\$ 6.633,20	27,0%	R\$ 8.424,16	SINAPI - 99814
2 PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C - PARA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	4120,00	m²	R\$ 2,46	R\$ 10.135,20	27,0%	R\$ 12.871,70	SINAPI - 96402
3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA: 2,00cm - INCLUSO CONTROLE TECNOLÓGICO E COMPACTAÇÃO	82,40	m³	R\$ 1.291,21	R\$ 106.395,70	27,0%	R\$ 135.122,54	SINAPI - 95995
4 PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	4120,00	m²	R\$ 2,46	R\$ 10.135,20	27,0%	R\$ 12.871,70	SINAPI - 96402
5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA: 3,00cm - INCLUSO CONTROLE TECNOLÓGICO E COMPACTAÇÃO	123,60	m³	R\$ 1.291,21	R\$ 159.593,56	27,0%	R\$ 202.683,82	SINAPI - 95995
6 TRANSPORTE DE CBUQ - CAMPOS NOVOS À MONTE CARLO (40KM) COM CAMINHÃO BASCULANTE	8240,00	m³/km	R\$ 1,67	R\$ 13.760,80	27,0%	R\$ 17.476,22	SINAPI - 95876
<b>Total Pavimentação Asfáltica</b>			<b>R\$ 306.653,66</b>	<b>R\$ 306.653,66</b>		<b>R\$ 389.450,15</b>	
<b>4. Iluminação Pública</b>							
1 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE	50,00	m³	R\$ 5,05	R\$ 252,50	27,0%	R\$ 320,68	SINAPI - 90091
2 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - ESPESSURA: 15,00cm	10,00	m³	R\$ 123,80	R\$ 1.238,00	27,0%	R\$ 1.572,26	SINAPI - 100324
3 REATERRO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	15,00	m³	R\$ 13,35	R\$ 200,25	27,0%	R\$ 254,32	SINAPI - 93380
4 CONCRETO FCK=25MPa - RODADO NA OBRA - PARA COLOCAR SOBRE A TUBULAÇÃO QUE IRÁ PASSAR A FIAÇÃO SUBTERRÂNEA	10,00	m³	R\$ 449,54	R\$ 4.495,40	27,0%	R\$ 5.709,16	SINAPI - 102476
5 CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLIMÉRICO (POLICARBONATO) COM LENTE (MONOFÁSICO)	1,00	Unid.	R\$ 190,00	R\$ 190,00		R\$ 190,00	COTAÇÃO
6 ELETRODUTO 1" PVC RIGIDO	20,00	ml	R\$ 7,72	R\$ 154,40	27,0%	R\$ 196,09	SINAPI-I - 2685
7 CURVA 180° 1" PVC RIGIDO	1,00	Unid.	R\$ 5,49	R\$ 5,49	27,0%	R\$ 6,97	SINAPI-I - 39276
8 LUYA 1" PVC RIGIDO	1,00	Unid.	R\$ 1,48	R\$ 1,48	27,0%	R\$ 1,88	SINAPI-I - 1892
9 ELETRODUTO 3/4" PVC RIGIDO	12,00	ml	R\$ 4,94	R\$ 59,28	27,0%	R\$ 75,29	SINAPI-I - 2674
10 LUYA 3/4" PVC RIGIDO	3,00	Unid.	R\$ 1,97	R\$ 5,91	27,0%	R\$ 7,51	DEINFRA -43456
11 CURVA 90° 3/4" PVC RIGIDO	1,00	m	R\$ 3,17	R\$ 3,17	27,0%	R\$ 4,03	SINAPI - 39273
12 ELETRODUTO 1" GALVANIZADA (6M)	1,00	Unid.	R\$ 34,88	R\$ 34,88	27,0%	R\$ 44,30	SINAPI - 95750
13 CURVA 90° 1" GALVANIZADA	1,00	Unid.	R\$ 26,14	R\$ 26,14	27,0%	R\$ 33,20	DEINFRA - 43476
14 LUYA GALVANIZADA 1"	2,00	Unid.	R\$ 8,56	R\$ 17,12	27,0%	R\$ 21,74	DEINFRA - 43493
15 CONECTOR BOX RETO GALVANIZADO 1"	1,00	Unid.	R\$ 9,36	R\$ 9,36	27,0%	R\$ 11,89	SINAPI-I - 2516
16 TAMPA DE FERRO 400KN - 700X 460mm	1,00	Unid.	R\$ 749,50	R\$ 749,50		R\$ 749,50	COTAÇÃO
17 FITA AÇO INOX	20,00	m	R\$ 5,00	R\$ 100,00		R\$ 100,00	COTAÇÃO
18 PRESILIA AÇO INOX PARA CINTA	10,00	Unid.	R\$ 2,84	R\$ 28,40	27,0%	R\$ 36,07	SINAPI - 39430
19 ABRAÇADEIRA SUPORTE PARA CAIXA DE MEDIÇÃO EM POSTE	2,00	Unid.	R\$ 25,90	R\$ 51,80	27,0%	R\$ 65,79	SINAPI - 91182
20 TUBO DE SILICONE 250g INCOLOR	1,00	Unid.	R\$ 20,72	R\$ 20,72	27,0%	R\$ 26,31	SINAPI - 39961
21 DISJUNTOR 63A DIN UNIPOLAR	1,00	Unid.	R\$ 16,31	R\$ 16,31	27,0%	R\$ 20,71	SINAPI - 34688
22 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO 20KA UNIPOLAR	1,00	Unid.	R\$ 52,10	R\$ 52,10		R\$ 52,10	COTAÇÃO
23 TERMINAL DE COMPRESSÃO 16mm	4,00	Unid.	R\$ 1,79	R\$ 7,16	27,0%	R\$ 9,09	SINAPI - 1575
24 ILHOS 16mm LONGO	10,00	Unid.	R\$ 1,00	R\$ 10,00		R\$ 10,00	COTAÇÃO
25 ILHOS 16mm DUPLIO LONGO	2,00	Unid.	R\$ 3,75	R\$ 7,50		R\$ 7,50	COTAÇÃO
26 CABO 16mm HERP ISOL 1KV AZUL	70,00	m	R\$ 43,15	R\$ 3.020,50	27,0%	R\$ 3.836,04	SINAPI - 39262
27 CABO 16mm HERP ISOL 1KV PRETO	70,00	m	R\$ 43,15	R\$ 3.020,50	27,0%	R\$ 3.836,04	SINAPI - 39262
28 CABO 16mm HERP ISOL 1KV BRANCO	70,00	m	R\$ 43,15	R\$ 3.020,50	27,0%	R\$ 3.836,04	SINAPI - 39262
29 CABO 16mm HERP ISOL 1KV VERMELHO	70,00	m	R\$ 43,15	R\$ 3.020,50	27,0%	R\$ 3.836,04	SINAPI - 39262

30	CABO 16mm HERP ISOL 1KV VERDE	8,00	m	R\$	43,15	R\$	345,20	27,0%	R\$	438,40	SINAPI - 39262
31	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8X2,4mm ALTA CAMADA	4,00	Unid.	R\$	108,02	R\$	432,08	27,0%	R\$	548,74	SINAPI - 3378
32	CONECTOR CUNHA VERTICAL 6-25mm DE COBRE ESTANHADO	5,00	Unid.	R\$	11,65	R\$	58,25	27,0%	R\$	73,98	SINAPI - 2522
33	TERMINAL DE COMPRESSÃO MACIÇO 16mm LONGO COBRE ESTANHADO	2,00	Unid.	R\$	1,79	R\$	3,58	27,0%	R\$	4,55	SINAPI - 1575
34	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO MACIÇO COM DIMENSÕES MÍNIMAS 900X700X100mm COM FERRAGENS INTERNAS	4,00	Unid.	R\$	90,94	R\$	363,76	27,0%	R\$	461,98	DEINFRA - 43363
35	ABRACADEIRA GALVANIZADA MANGOTE 32-37 1,1/4"	1,00	Unid.	R\$	8,63	R\$	8,63	27,0%	R\$	10,96	SINAPI - 11928
36	DUTO CORRUGADO 1,1/2" EXTRA REFORÇADO ANTI-CHAMA	50,00	m	R\$	4,45	R\$	222,50	27,0%	R\$	282,58	SINAPI - 2690
37	DUTO CORRUGADO 1" EXTRA REFORÇADO ANTI-CHAMA	50,00	m	R\$	2,60	R\$	130,00	27,0%	R\$	165,10	SINAPI - 2688
38	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELECÔNICO CURVO SIMPLES 10METROS ENGASTADO AO SOLO ZINCADO A FOGO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	3,00	Unid.	R\$	5.500,00	R\$	16.500,00		R\$	16.500,00	COTAÇÃO
39	CABO PP 3X2,5mm PVC 750v	50,00	m	R\$	9,50	R\$	475,00	27,0%	R\$	603,25	SINAPI - 39258
40	CABO 35mm CU NÚ SEMI-RÍGIDO	6,00	m	R\$	72,34	R\$	434,04	27,0%	R\$	551,23	SINAPI - 864
41	GRAMPO GTDU 5/8" GRANDE	3,00	Unid.	R\$	16,00	R\$	48,00		R\$	48,00	COTAÇÃO
42	LUMINÁRIA 40W LED	3,00	Unid.	R\$	700,00	R\$	2.100,00		R\$	2.100,00	COTAÇÃO
43	FITA ISOLANTE	2,00	Unid.	R\$	6,23	R\$	12,46	27,0%	R\$	15,82	SINAPI - 21127
44	FITA ALTA FUSÃO 10mt	20,00	m	R\$	2,25	R\$	45,00	27,0%	R\$	57,15	SINAPI - 404
45	FITA DE SINALIZAÇÃO PERIGO ELÉTRICIDADE	100,00	Unid.	R\$	1,85	R\$	185,00		R\$	185,00	COTAÇÃO
46	TERMINAL DE COMPRESSÃO 35mm	3,00	Unid.	R\$	2,80	R\$	8,40	27,0%	R\$	10,67	SINAPI - 1577
47	PARAFUSO 5/16X1" SEXTAVADO ZINCADO	3,00	Unid.	R\$	1,35	R\$	4,05	27,0%	R\$	5,14	SINAPI - 4382
48	ARRUELA 5/16" LISA REDONDA ZINCADA	6,00	Unid.	R\$	0,87	R\$	5,22	27,0%	R\$	6,63	SINAPI - 11267
49	PORCA PARLOC 5/16" ZINCADA	6,00	Unid.	R\$	0,65	R\$	3,90	27,0%	R\$	4,95	SINAPI - 4339
50	PARAFUSO 1/4X1" SEXTAVADO ZINCADO	2,00	Unid.	R\$	0,72	R\$	1,44		R\$	1,44	COTAÇÃO
51	ARRUELA 1/4" LISA REDONDA ZINCADA	2,00	Unid.	R\$	1,25	R\$	2,50	27,0%	R\$	3,18	SINAPI - 39211
52	PORCA PARLOC 1/4" ZINCADA	2,00	Unid.	R\$	0,36	R\$	0,72	27,0%	R\$	0,91	SINAPI - 39997
53	ABRACADEIRA MANGOTE 92-100 3,5/8"	3,00	Unid.	R\$	16,44	R\$	49,32	27,0%	R\$	62,64	SINAPI - 11929
54	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM LENTE EM POSTE DA CELESC. DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00	Unid.	R\$	850,00	R\$	850,00		R\$	850,00	COTAÇÃO
55	ABERTURA DE CAVA E INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM DE CONCRETO	4,00	Unid.	R\$	350,00	R\$	1.400,00		R\$	1.400,00	COTAÇÃO
56	ABERTURA DE CAVA MANUAL PARA POSTE DE 10M GALVANIZADO	6,00	m³	R\$	83,80	R\$	502,80	27,0%	R\$	638,56	SINAPI - 96523
57	INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10M À 12M COM GUINDASTE	3,00	Unid.	R\$	450,00	R\$	1.350,00		R\$	1.350,00	COTAÇÃO
58	PASSAGEM DE FIO E CABOS, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E ATERRAMENTO DE PARTES METÁLICAS	3,00	Unid.	R\$	650,00	R\$	1.950,00		R\$	1.950,00	COTAÇÃO
<b>Total de Instalações Elétricas</b>						<b>R\$</b>	<b>47.310,72</b>		<b>R\$</b>	<b>53.201,36</b>	

#### 5. Equipamentos Urbanos

1	PERGOLADO EM TUBO QUADRADO DE AÇO PINTURA EM PRETO FOSCO - 3,65x2,40M - CHUMBADO NO PASSEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unid.	R\$	6.000,00	R\$	12.000,00	27,0%	R\$	15.240,00	COTAÇÃO
2	BANCO EM AÇO E MADEIRA PLASTICA CHUMBADOS NO PASSEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	Unid.	R\$	950,00	R\$	7.600,00	27,0%	R\$	9.652,00	COTAÇÃO
3	LIXEIRA EM AÇO E MADEIRA PLASTICA CHUMBADOS NO PASSEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	Unid.	R\$	750,00	R\$	3.000,00	27,0%	R\$	3.810,00	COTAÇÃO
4	FLOREIRA EM AÇO E MADEIRA PLASTICA CHUMBADOS NO PASSEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	Unid.	R\$	750,00	R\$	4.500,00	27,0%	R\$	5.715,00	COTAÇÃO
<b>Total de Equipamentos Urbanos</b>						<b>R\$</b>	<b>27.100,00</b>		<b>R\$</b>	<b>34.417,00</b>	

#### 6. Arborização

1	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, IPE AMARELO, H= *2* M	6,00	Unid.	R\$	87,35	R\$	524,10	27,0%	R\$	665,61	SINAPI-I - 359
2	MUDA DE FLOR DO TIPO TREPadeira PARA O PERGOLADO	2,00	Unid.	R\$	57,47	R\$	114,94	27,0%	R\$	145,97	SINAPI-I - 10826
3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 - INCLUINDO SOLO E PREPARAÇÃO	6,00	Unid.	R\$	59,85	R\$	359,10	27,0%	R\$	456,06	SINAPI - 98510
4	PLANTIO DE FLOR TIPO TREPadeira PARA O PERGOLADO - INCLUINDO SOLO E PREPARAÇÃO	2,00	Unid.	R\$	59,85	R\$	119,70	27,0%	R\$	152,02	SINAPI - 98510
<b>Total De Arborização</b>						<b>R\$</b>	<b>1.117,84</b>		<b>R\$</b>	<b>1.419,66</b>	

#### 7. Sinalização Viária Horizontal e Vertical

1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA RETANGULAR 0,70 X 0,50m - COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D=50mm - E ALTURA=3,00m - INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO - FAIXA ELEVADA	8,00	Unid.	R\$	489,22	R\$	3.913,76	27,0%	R\$	4.970,48	SINAPI - 101039
2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA RETANGULAR 0,70 X 0,50m - COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D=50mm - E ALTURA=3,00m - INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO - ESTACIONAMENTO FARMÁCIA	1,00	Unid.	R\$	489,22	R\$	489,22	27,0%	R\$	621,31	SINAPI - 101039
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL -L= 25cm - COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D=50mm - E ALTURA=3,00m - INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO - PARE	1,00	Unid.	R\$	458,97	R\$	458,97	27,0%	R\$	582,89	SINAPI - 101035
4	PLACA ESMALTADA - NOMENCLATURA - SENTIDO PROIBIDO - DIMENSÃO PADRÃO - COM TUBO GALVANIZADO	1,00	Unid.	R\$	428,72	R\$	428,72	27,0%	R\$	544,47	SINAPI - 101036
5	PLACA ESMALTADA - NOMENCLATURA - PROIBIDO ESTACIONAR - DIMENSÃO PADRÃO - COM TUBO GALVANIZADO	1,00	Unid.	R\$	428,72	R\$	428,72	27,0%	R\$	544,47	SINAPI - 101036
6	PLACA ESMALTADA - NOMENCLATURA - LOMBADA - DIMENSÃO PADRÃO - COM TUBO GALVANIZADO	6,00	Unid.	R\$	428,72	R\$	2.572,32	27,0%	R\$	3.266,85	SINAPI - 101036
7	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CENTRAL E ESTACIONAMENTO	1210,00	ml	R\$	3,87	R\$	4.682,70	27,0%	R\$	5.947,03	SINAPI - 102512
8	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA - A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	250,00	m²	R\$	20,76	R\$	5.190,00	27,0%	R\$	6.591,30	SINAPI - 102509
<b>Total De Sinalização Viária Horizontal e Vertical</b>						<b>R\$</b>	<b>18.164,41</b>		<b>R\$</b>	<b>23.068,80</b>	

#### 8. Grade para Boca de Lobo Existente

1	GRADE DE FERRO PARA BOCAS DE LOBO EXISTENTES COM REQUADRO REFORÇADO EM CHAPA METÁLICA	9,00	m²	R\$	503,33	R\$	4.529,97	27,0%	R\$	5.753,06	SINAPI - 100701
2	ALVENARIA EM PAVER - ASSENTADO COM ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	10,00	m²	R\$	95,97	R\$	959,70	27,0%	R\$	1.218,82	SINAPI - 87507
3	CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA - FCK=25 MPa - INCLUSO LANÇAMENTO	1,00	m³	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00	27,0%	R\$	2.540,00	SINAPI - 95956
4	ARGAMASSA PARA REPAROS EM GERAL	2,00	m³	R\$	420,93	R\$	841,86	27,0%	R\$	1.069,16	SINAPI - 87332
<b>Total de Grade para Boca de Lobo Existente</b>						<b>R\$</b>	<b>8.331,53</b>		<b>R\$</b>	<b>10.581,04</b>	

#### 9. Faixa Elevada

1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA: 5,00cm - INCLUSO CONTROLE TECNOLÓGICO E COMPACTAÇÃO	17,10	m³	R\$	1.291,21	R\$	22.079,69	27,0%	R\$	28.041,21	SINAPI - 95995
2	TRANSPORTE DE CBUQ - CAMPOS NOVOS À MONTE CARLO (40KM) COM CAMINHÃO BASCULANTE	684,00	m³/km	R\$	1,67	R\$	1.142,28	27,0%	R\$	1.450,70	SINAPI - 95876
<b>Total De Faixa Elevada</b>						<b>R\$</b>	<b>23.221,97</b>		<b>R\$</b>	<b>29.491,90</b>	

**10. Lombadas Redutoras de Velocidade**

- 1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA: 5,00cm - INCLUSO CONTROLE TECNOLÓGICO E COMPACTAÇÃO  
2 TRANSPORTE DE CBUQ - CAMPOS NOVOS À MONTE CARLO (40KM) COM CAMINHÃO BASCULANTE

9,00	m³	R\$	1.291,21	R\$	11.620,89	27,0%	R\$	14.758,53	SINAPI - 95995
360,00	m³/km	R\$	1,67	R\$	601,20	27,0%	R\$	763,52	SINAPI - 95876
				R\$	<b>12.222,09</b>		R\$	<b>15.522,05</b>	

**Total De Lombadas Redutoras de Velocidade**

**ORÇAMENTO TOTAL**

**R\$ 549.096,57**

**R\$ 690.469,39**

JANIERI ROMANATTO  
Arquiteta e Urbanista - CAU/SCA105267-5

ELIZA BULLA  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 119.586-0