



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE**

Memorial de Cálculo

Localidade: Rua Paulo Schultz

ÁREA: 1.489,67 m<sup>2</sup>

BDI = 23,62%

BDI - 13,24% (Materiais e Equipamentos)

Código	Item	Itens e Sub-Itens dos Investimentos	Discriminação dos Serviços	Un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.0 Serviços Iniciais</b>						
74209/001	1.1	Placa de Obra BADESC	Modelo da CEF, dimensão de 2,00m x 1,50m	m <sup>2</sup>	3,00	A = 2,0m x 1,50m = 3,0 m <sup>2</sup>
<b>2.0 DRENAGEM</b>						
83659	2.1	Caixa tipo boca lobo	Caixa tipo boca lobo 140x100x100cm, em alv. de blocos de concreto revestida com argamassa 1:3 cimento:areia, sobre base de concreto simples fck=15mpa, com grelha concreto, incluindo escavação e reaterro	und	6,00	em acordo com projeto
2 S 04 962 01-SICRO 2	2.2	Caixa coletora/ caixa de passagem	Caixa Coletora e de passagem - Para tubulação de ø 40cm - CLP 01	und	2,00	em acordo com projeto
2 S 04 962 02-SICRO 2	2.3		Caixa Coletora e passagem - Para tubulação de ø 60cm - CLP 02	und	4,00	em acordo com projeto
2 S 04 991 01	2.5	Tampa-Grelha	Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	6,00	em acordo com projeto
2 S 04 962 07-SICRO 2	2.4		Caixa Coletora e passagem - Para tubulação de ø 40cm - CLP 02, com tampa de concreto	und	1,00	em acordo com projeto
2 S 04 962 03-SICRO 2	2.4		Caixa Coletora e passagem - Para tubulação de ø 60cm - CLP 02, com tampa de concreto	und	3,00	em acordo com projeto
7761/insumo	2.7	Tubulação de Concreto	Tubo concreto armado, classe PA2, DN 400mm	m	85,00	Retirado da planilha de drenagem, coluna "extensão do condutor"
7762/insumo	2.8		Tubo concreto armado, classe PA2, DN 600mm	m	196,00	Retirado da planilha de drenagem, coluna "extensão do condutor"
73962/004	2.10	Escavação	Escavação de vala, considerando profundidade de escavação = recobrimento do tubo + diâmetro interno do tubo + 15 cm, conforme projeto de drenagem	m <sup>3</sup>	260,10	Retirado da planilha de drenagem, coluna "Escavação - Volume"
74015/001	2.11	Reaterro	Volume da escavação - volume ocupado pelos tubos	m <sup>3</sup>	194,20	Retirado da planilha de drenagem, coluna "Reaterro"

3.0 Pavimentação da via de rolamento						
72961	3.1	Regularização e compactação de Subleito	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	1.470,47	Área da Via (em acordo com projeto)= 1470,47
	3.2	BASE	Base com brita graduada espessura de 25cm, compactada, considerando aplicação usinagem e transporte	m <sup>3</sup>	367,62	Área a ser pavimentada x espessura do revestimento (1470,47m <sup>2</sup> x0,25m=367,62m <sup>3</sup> )
72945	3.3	IMPRIMAÇÃO	Imprimação da base CM-30	m <sup>2</sup>	1.470,47	Área a ser pavimentada=1470,47m <sup>2</sup>
72943	3.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	Pintura de ligação RR-2C (incluso transporte e aplicação)	m <sup>2</sup>	1.470,47	Área a ser pavimentada=1470,47 m <sup>2</sup>
72965-72962	3.5	CBUQ	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) 5cm - usinagem	t	176,46	Área a ser pavimentada x espessura do revestimento x densidade do CBUQ (1470,47 m <sup>2</sup> x 0,05m x 2,4t/m <sup>3</sup> =176,46t)
72891	3.6		Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) 5cm - transporte	m <sup>3</sup>	73,52	Área a ser pavimentada x espessura do revestimento (1470,47m <sup>2</sup> x 0,05m =73,52m <sup>3</sup> )
74223/001-4059	3.7	Meio Fio - fck=35MPa	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm ( face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1:4, cimento: areia, incluindo escavação e reaterro.	m	385,95	385,95
4.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
	4.1	Placa de Regulamentação	Forn. e implantação placa sinalização de regulamentação tot.refletiva, considerando suporte de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	0,694	Retirada do projeto
4 S 06 200 02	4.2	Placa de Advertência	Forn. e implantação placa sinalização de advertência tot.refletiva, considerando suporte de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	0,41	Retirada do projeto
73916/002	4.3	Placa de denominação	Forn. e implantação placa para identificação de rua tot.refletiva, considerando suporte de aço galvanizado	und	1,00	Retirada do projeto
72947	4.4		Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro	m <sup>2</sup>	17,695	Retirada do projeto (55*0,1*1+15*0,1+3,65*0,3+3*0,4*8= 17,695m <sup>2</sup> )
5.0 PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS -PAVER -CALÇADA						
36155	5.1	Fornecimento de Paver		m <sup>2</sup>	730,40	Retirada do projeto
73764/001-11117	5.1.2	Pavimentação de passeios com blocos de concreto intertravados - Paver	Execução de passeio c/ fornecimento de Paver esp.:6 cm, sobre lastro de areia de 5cm, incl. Preparação de cx.	m <sup>2</sup>	730,40	Retirada do projeto
36178	5.2	Podotátil	Paver podotátil (alerta e direcional) para passeio, dimensões: (40cm de largura, 40cm de comprimento e 2,5cm de altura), frete incluso	und	175,50	(1,85*2*16*0,4+2*0,4*2*2+1,5*2*0,4)/(0,4*0,4)
<p>Fabiola Barbi de Almeida Constante Engenheira Civil-CREA/SC-050942-4</p>						