



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

Memorial de Cálculo

Localidade: Rua Emília Cardoso

ÁREA: 464,02 m²

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
1.0 Serviços Iniciais						
74209/001	1.1	Placa de Obra BADESC	Modelo da CEF, dimensão de 2,00m x 1,50m	m ²	3,00	A = 2,0m x 1,50m = 3,0 m ²
2.0 DRENAGEM						
2 S 04 960 01 - SICRO 2	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	4,00	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	4,00	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 04 962 03 - SICRO 2	2.4		Caixa Coletora e passagem - Para tubulação de ø 60cm - CLP 02, com tampa de concreto	und	1,00	em acordo com projeto
2 S 04 991 01	2.5	Tampa-Grelha	Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	8,00	em acordo com projeto
2 S 04 963 14 - SICRO 2	2.6	Poço de Visita	Poço visita ag pluv:conc arm 1,30x0,80x1,80m coletor d=60cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl forn todos materiais - PVI 14	und		em acordo com projeto
7761/insumo	2.7	Tubulação de Concreto	Tubo concreto armado, classe PA2, DN 400mm	m	18,00	Retirado da planilha de drenagem, coluna "extensão do condutor"
7762/insumo	2.8		Tubo concreto armado, classe PA2, DN 600mm	m	86,00	Retirado da planilha de drenagem, coluna "extensão do condutor"
7763/insumo	2.9		Tubo concreto armado, classe PA2, DN 800mm	m	4,00	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 ³	164,50	Retirado da planilha de drenagem, coluna "Escavação - Volume"
74015/001	2.11	Reaterro	Volume da escavação - volume ocupado pelos tubos	m ³	136,30	Retirado da planilha de drenagem, coluna "Reaterro"
3.0 Pavimentação da via de rolamento						
79473	3.1	Regularização e compactação de Subleito	Corte e Aterro Compensado e compactado, em calçada	m ²	69,60	Área da Via (em acordo com projeto)= 464,02 m ² x 0,15 m
	3.2	BASE	Base com brita graduada espessura de 20cm, compactada, considerando aplicação usinagem e transporte	m ³	92,80	Área a ser pavimentada x espessura do revestimento (464,02m ² x0,20m= 92,80m ³)



72945	3.3	IMPRIMAÇÃO	Imprimação da base CM-30	m ²	464,02	Área a ser pavimentada= 464,02m ²
72943	3.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	Pintura de ligação RR-2C (incluso transporte e aplicação)	m ²	464,02	Área a ser pavimentada=464,02 m ²
72965-72962	3.5	CBUQ	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) 5cm - usinagem	t	55,68	Área a ser pavimentada x espessura do revestimento x densidade do CBUQ (464,02 m ² x 0,05m x 2,4t/m ³ =55,68 t)
72891	3.6		Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) 5cm - transporte	m ³	23,20	Área a ser pavimentada x espessura do revestimento (464,02 m ² x 0,05m = 23,2m ³)
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	154,66	77,33m+77,33m
4.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
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 ²	0,41	Retirada do projeto
72947	4.4		Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro	m ²	13,000	Retirada do projeto (3*0,4*6+0,1*3+15*0,1+18*0,1+1,10*2 = 13m ²)
5.0 PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS -PAVER -CALÇADA						
36155	5.1	Fornecimento de Paver		m ²	214,10	Retirada do projeto
Composição - 73764/004	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 ²	214,10	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	75,00	(1,35*2*3*0,4+1,31*0,4*2*8)/0,4*0,4
<p>Fabiola Barbi de Almeida Constante Engenheira Civil-CREA/SC-050942-4</p>						