MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Execução de Passeio Público e Áreas de Lazer
Local: Estrada do Imigrante - Bairro Lambari - Encantado/RS.
Extensão Trecho: 1.150,00m **Área: 4.015,00m²**

1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**				
1.1	PLACA DE OBRA	3,60 x 1,80m	=	**6,48**	**m2**
1.2	LOCAÇÃO COM PONTALETES 01 pontalete a cada 8,00m	Trecho Calçada:1.150,00m Trecho Parques: 300,00	=	**181,00**	**un**
2.0	**ADMINISTRAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRA**				
2.1	ENGENHEIRO CIVIL	6 meses x 4 semanas x 6 horas/semana	=	**144,00**	**h**
3.0	**LIMPEZA COBERTURA VEGETAL E TERRAPLANAGEM**				
3.1	LIMPEZA CAMADA VEGETAL (Produção=150m2/h)	1.150x1,50m	=	**1.725,00**	**m2**
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA CAMADA VEGETAL		=	**258,75**	**m3**
3.3	TRANSPORTE CAMADA VEGETAÇÃO (BOTA FORA CEOPE - DTM 2KM)		=	**517,50**	**m3xKm**
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA ATERRO - MAT. FORNECIDO MUNICÍPIO	4.015m2x0,2m	=	**803,00**	**M3**
3.5	COMPACTAÇÃO ATERRO		=	**803,00**	**m3**
4.0	**DRENAGEM PLUVIAL**				
4.1	ESCAVAÇÃO DE VALA	35,00m x 0,50 x 1,20	=	**21,00**	**m3**
4.2	FUNDO DE BRITA 05CM	35,00m x 0,50 x 0,05	=	**0,88**	**m3**
4.3	TUBULAÇÃO #30CM	35,00m	=	**35,00**	**m**
4.4	REATERRO VALAS	21,00 - 48*3,14*0,3^2	=	**11,11**	**m3**
4.5	CAIXA INT.0,4x1,0x1,20m	16 unidades	=	**16,00**	**un**
5.0	**CALÇADA/CICLOFAIXA DE CONCRETO**				
	CALÇADA EM CONCRETO ARMADO				
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO SUB-LEITO CALÇADAS		=	**4.015,00**	**m2**
5.2	LASTRO BRITA COMPACTADA 6,00CM	(4.015m2) x 0,06m	=	**240,90**	**m3**
5.3	CALÇADA EM CONCRETO ARMADO		=	**4.015,00**	**m2**
5.4	ACABAMENTO POLIDO ANTIDERRAPANTE		=	**4.015,00**	**m2**
5.5	JUNTAS DE RETRAÇÃO	1.150,00m cada 2,10m x 3,00 metros cada	=	**1.643,00**	**m**
5.6	PISO TÁTIL	L: 1.150 x 0,30m	=	**345,00**	**m2**
5.7	ESCAVAÇÃO MEIO FIO	1.278 x 0,2 x 0,10	=	**25,56**	**m3**
5.8	MEIO-FIO	1.278,00	=	**1.278,00**	**m**
	PINTURA FAIXAS E INDICAÇÕES				
5.9	PREPARO PISO		=	**300,00**	**m2**
5.10	PINTURA PISO		=	**300,00**	**m2**
6.0	**CONTENÇÃO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO (MUROS E CALÇADAS)**				
	BASE SAPATA CORRIDA				
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	100m x 1,80m x 0,50m (limpeza fina da sapata)	=	**90,00**	**m3**
6.2	LASTRO CONCRETO MAGRO	100m x 1,80m x 0,20m	=	**36,00**	**m3**
6.3	FORMA	100m x 02 lados da sapata x 0,40m	=	**80,00**	**m2**
6.4	FERRAGEM 10.0MM	667un x (2,50+3,50m) x 01 Sapatas x 0,617 Kg/m 100m x 14 barras Longitudinais x 0,617 Kg/m	=	**3.333,03**	**Kg**
6.5	CONCRETAGEM	100m x 1,60m x 0,40m	=	**64,00**	**m3**
	ARMAÇÃO FERRAGEM PILARES				
6.6	FORMA PILARES	34 pilares x 1,40m x 3,00m de altura	=	**142,80**	**m2**
6.7	FERRAGEM 12.5MM	34un x (10 barras x 3,50m) x0,963 Kg/m	=	**1.145,97**	**Kg**
6.8	FERRAGEM 6.3MM	34un x 19un x 2,0m cada x 0,245 Kg/m	=	**316,54**	**Kg**
	ARMAÇÃO FERRAGENS CORTINA				
6.9	FORMA CORTINA	100m x 02 Lados x 3,00m altura - 37*0,3*3,00m	=	**566,70**	**m2**
6.10	DRENO	100m/1,5un/m	=	**67,00**	**un**
6.11	FERRAGEM 8.0MM	100m/20cm=500un x2 lados x 2,9m x0,395Kg/m 100m x 2 Lados x 14 barras longitudinal x 0,395 Kg/m	=	**2.251,50**	**Kg**
6.12	FERRAGEM VIGA 10MM	100m x 4 barras x 0,617 Kg/m	=	**246,80**	**Kg**
6.13	FERRAGEM VIGA 5MM	100m/0,15= 667un x 0,88m x 0,154 Kg/m	=	**90,39**	**Kg**
	CONCRETAGEM CONTENÇÃO				
6.14	CONCRETAGEM	100m x 0,25m x 3,0m + 37 pilares x0,3x0,5x3,00m	=	**91,65**	**m3**
	CONTENÇÃO DE CALÇADAS EM VIGAS DE CONCRETO ARMADO (CONTENÇÃO TIPO 2)				
6.15	ESCAVAÇÃO SAPATA	20m x 0,80 altura x 0,20 largura	=	**8,00**	**m3**
6.16	FORMA VIGA	20m x 2 lados x 1,00 altura +20m x 2 lados x 0,60 altura	=	**64,00**	**m2**
6.17	ARMAÇÃO BLOCO 10MM	40,00m x 8 barras x 0,617 Kg/m	=	**197,44**	**Kg**

6.18	ARMAÇÃO BLOCO 5.0mm	(20m/0,15m x 2,0m)+(20m/0,15m x 1,5m) x 0,154 Kg/m	=	**71,87**	**Kg**
6.19	CONCRETAGEM	20,00m x 1,0 x 0,2 + 20,00m x 0,6 x 0,2	=	**6,40**	**m3**
	CORRIMÃO DE PROTEÇÃO (TRECHOS ESTREITOS)				
6.20	CORRIMÃO DE PROTEÇÃO	100,00	=	**100,00**	**m**
7.0	**ILUMINAÇÃO PARQUE LINEAR**				
7.1	CAIXA ELÉTRICA	Espera para iluminação junto passeio	=	**70,00**	**un**
7.2	ELETRODUTO	Eletroduto corrugado reforçado DN 32mm	=	**1.000,00**	**m**
8.0	**PAISAGISMO**				
8.1	REVOLVIMENTO SOLO		=	**416,00**	**m2**
8.2	PLANTIO GRAMA		=	**416,00**	**m2**
9.0	**SERVIÇOS FINAIS**				
9.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	07 dias x 02 serventes x 08 horas	=	**112,00**	**h**

gov.br
Documento assinado digitalmente
GILMAR SCARAVONATTI
Data: 19/06/2026 11:30:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Encantado, 19/06/2026

Gilmar Scaravonatti
CAU A7985-5