

**OBRAS DE INFRA ESTRUTURA VIÁRIA
PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO, PASSEIOS EM PAVER E SINALIZAÇÃO**

Rua Arlindo Jacó Paulo/Centro/Witmarsum-SC

PLANILHA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO						Unidade
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	Custo estimado da administração local para a obra						1,00
2 CANTEIRO DE OBRA									
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO					Mezes	Unidade
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 183KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAI (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E ICAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	Custo da mobilização e desmobilização do container						1,00
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro	Mezes estimados do cronograma de obra					2,00	
3 SERVIÇOS INICIAIS									
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolamento	Comprimento (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
3.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	Área da Placa padrão convênio				2,88		
3.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	Somatório das áreas de pavimentação				1098,00		
4 PAVIMENTAÇÃO									
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Comprimento da pista (km)	Número de pistas	Comprimento total (km)	Área (m²)	Volume (m³)	
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	Área de pavimentação + área de recomposição retrada em AutoCad				1098,00		
4.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado 25x25 cm espessura 8 cm, AF_12/2015	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado 25x25 cm espessura 8 cm, AF_12/2015	Área de pavimentação retrada em AutoCad	1.098,00	1.0000	136,25	1098,00		
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	Meio fio Pré Molado de concreto Tipo 1 DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), incluindo escavação, materiais e serviço	Somatório dos comprimentos em planta	283,00					
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Área do símbolo (m²)	Quant. (un)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	
5.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre e=40cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	Comprimento da faixa x Largura da faixa	0,4 x 4,00	1,00	44,00	0,40	17,60	
5.2	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, fornecimento dos materiais e instalação	Somatório de unidades retrada do projeto		1,00				
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: TRIPLA, QUADRADA (45X45CM), REDONDA (Ø 50CM) E RETANGULAR (50X25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: TRIPLA quadrada (45x45cm), redonda (Ø50cm) e retangular (50x25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	Somatório de unidades retrada do projeto		4,00				
6 PASSEIOS EM PAVER									
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Comprimento (m)		Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
9.1.1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação do reatero dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador	Área de reatero dos passeios retrada em AutoCad x espessura de reatero			0,20	508,40	101,68	
9.1.2	Execução de passeio intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10 cm espessura 6,0 cm AF 12/2015	Execução de passeio intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10 cm espessura 6,0	Área retrada em AutoCad				400,00	400,00	
9.1.3	Execução de passeio intertravado com bloco retangular colorido de 20x10 cm espessura 6,0 cm AF 12/2015	Execução de passeio intertravado com bloco retangular colorido de 20x10 cm espessura 6,0 cm	Área retrada em AutoCad				108,40	108,40	
9.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Somatório dos comprimentos em planta				254,00	254,00	

WITMARSUM, 20 DE OUTUBRO DE 2024.

ENGENHEIRO CARLOS JOSÉ VARELA / CREA/SC 031.719-0