

MEMORIAL DE QUANTIDADES

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO

TREVO DA LOCALIDADE CATANGARA / WITMARSUM-SC

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolamento	Comprimento (m)	Quantidade (un)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Peso (Kg)	Tempo (mês)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	Administração local	Destinado para o acompanhamento da obra pelo corpo técnico da empresa			1,00				
2	CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Container pronto para canteiro alugado para o prazo de execução de obra de 3 meses							3,00
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER EM CANTEIRO DE OBRAS	Mobilização e Desmobilização do Container			1,00				
3	SERVIÇOS INICIAIS								
3.1	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	Área da placa 1,44x2,00 m				2,88			
3.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	equivalente a locação da área da pavimentação tirada pelo CAD				949,00			
4	PAVIMETAÇÃO DA PISTA EM CONCRETO								
4.1	CAMADAS CONSTITUINTES								
4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	equivalente a locação da área da pavimentação tirada pelo CAD				949,00			
4.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA N° 2	equivalente a locação da área da pavimentação tirada pelo CAD x espessura de 8 cm com brita n° 2					75,92		
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte por 57 km de 75,92 m3 de brita n° 2 até o local da obra	4327,44						
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO								
4.2.1	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	equivalente a área da pavimentação tirada pelo CAD				949,00			
4.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	Somatório de todas as distâncias de eixo e perímetro das áreas externas / 170,00+98,00+10,00+12,85+9,80+3,40+30,00+11,10+13,50+9,30+17,40+14,60+12,60=412,55 m x 0,20 de altura = 82,51 m2				82,51			
4.2.3	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Somatório de todas as distâncias de eixo e perímetro das áreas externas / 170,00+98,00+10,00+12,85+9,80+3,40+30,00+11,10+13,50+9,30+17,40+14,60+12,60=412,55 m colocamos 4 estacas de 0,25 m em 1 m - totalizando 412,55 m		412,55					
4.2.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Tela Q96 tem 2,45x6,00 m2 / 949/(2,45x6,00) = 65 peças / cada peça pesa 21,75kg . Total em peso 65x21,75 = 1.413,75 kg						1413,75	
4.2.5	Execução de Pavimento de concreto e=0,19cm fctM,k 4,5 Mpa com equipamento de pequeno porte - Inluso fornecimento do concreto, vibração, cura, texturização e fibra	equivalente a área da pavimentação tirada pelo CAD x 0,19 m = 949,00 m2 x 0,19 m =					180,31		
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	equivalente ao trajeto de 57 km para transpor concreto até a obra 180,31x2,5x57 = 25.987,50	25694,18						
4.2.7	SERRAGEM DAS JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO	Comprimento da pista + transversais - 12,8+6,2+7,8+7+10+35,95+31,86+23,07+26,4+14,58= 182,66 m		65,00					
4.2.8	BARRAS DE LIGAÇÃO PARA PAVIMENTO EM CONCRETO Ø10MM, 75cm DE COMPRIMENTO (mão de obra corte e colocação)	Equivalente ao eixo / 75 cm 55+36+27+15= 133,00 / 0,75 = 177 peças cada peça 0,75		133,00					

4.2.9	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Equivalente ao eixo / 75 cm 55+36+27+15= 133,00 / 0,75 = 177 peças cada peça 0,75 = 133 m / 12 m peso da barra de 10 mm 7,404. Então 11 barras x 7,404 = 82,00 kg						82,00	
4.2.10	(arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	Iguar perimetro externo + canteiro central = 226,00 + 13,70		240,00					
<p>WITMARSUM, 23 DE MARÇO DE 2024</p> <p>ENG/ CARLOS JOSÉ VARELA CREA SC 031.719-0</p>									