



Obra  
CONSTRUÇÃO DE RUAS DE CONCRETO NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	4,5	= 3,00m x 1,50m
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA PRA ALOJAMENTO /ESCRITORIO , PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ESQUADRIAS	m <sup>2</sup>	18,0	= 6,00m x 3,00m
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,0	= 4h x 22 dias x 3 mês
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,0	= 8h x 22 dias x 3 mês
<b>3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
3.1	MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS VIA FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR 315 HPE Balsa com capacidade de 300 a 600 toneladas - INCLUSO COMBUSTÍVEL	UN	1,0	= 01 VIAGEM DE TRANSPORTE DE MATERIAL VIA FLUVIAL COM Balsa E REBOCADOR COM CAPACIDADE DE ATÉ 600 TN - TRECHO: CRUZEIRO DO SUL - IPIXUNA (IDA E VOLTA) 1800 LITROS DE OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  03 MESES DE LOCAÇÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL VIA FLUVIAL COM Balsa E REBOCADOR COM CAPACIDADE DE ATÉ 300 TN - TRECHO: IPIXUNA - COM. SANTA CATARINA 1400 LITROS DE OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
<b>4</b>	<b>TRABALHO EM TERRA</b>			
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>	1.298,0	= (590,00m (C) x 2,20m (L))
4.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m <sup>3</sup>	778,8	= ((590,00m (C) x 2,20m (L))) x 0,60m (P)
4.3	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m <sup>3</sup>	778,8	= ((590,00m (C) x 2,20m (L))) x 0,60m (P)
4.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	778,8	= ((590,00m (C) x 2,20m (L))) x 0,60m (P)
4.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016	m <sup>3</sup>	778,8	= ((590,00m (C) x 2,20m (L))) x 0,60m (P)
4.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m <sup>3</sup>	389,4	= ((590,00m (C) x 2,20m (L))) x 0,30m (P)
4.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m <sup>2</sup>	1.298,0	= (590,00m (C) x 2,20m (L))
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>			
5.1	USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 t/h	m <sup>3</sup>	389,4	= ((590,00m (C) x 2,20m (L))) x 0,30m (P)
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	95,46	= ((590,00m (C) x 02 un) + ((2,20m x 06 un) x 0,08m)  Trecho das ruas: - Rua da frente - C = 240,00 / L = 2,20 - Rua da Prefeitura - C = 210,00 / L = 2,20 - Rua Evilázio - C = 140,00 / L = 2,20
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA	m <sup>3</sup>	103,84	= ((590,00m (C) x 2,20m (L))) x 0,08m (E)

Responsável técnico