

Obra
PASSAGEM MOLHADA DA BARREIRO DE DENTRO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	PASSAGEM DE ÁGUA			
1.1	IDENTIFICAÇÃO DE OBRA			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	8,0	= 2X4
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	30,0	= 10X(1,5+1,5) MARGENS LATERAIS DA VIA
1.2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40,08	= CABECEIRAS 9,64+9,64 + COMPRIMENTO DO VÃO 10,4 + 10,40
1.2.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	=
1.3	ADMINISTRAÇÃO			
1.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0	=
1.3.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	=
1.4	CONSTRUÇÃO			
1.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m ³	25,62	= (5M LARGURA X 10,40M COMPR.X 0,4) + (9,64X,50X0,5MX02UND) + (02 UND 0,14X9,80X0,50=1,37M ³) + (02UND 7,25M ² X6,00=43,5M ³)

1.4.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	23,62	= 9,64M X 0,50MX2,45M=11,81M³ X 02 UND
1.4.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	147,6	= ATERRO DAS CABECEIRAS 7,25X6,00M=43,5M³
1.4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	17,44	= (0,15X(10,40+0,15+0,15M)X5,00M=8,02M³ X 02 UND) + (02 UND 0,14X9,80X0,50=1,37M³)
1.4.5	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	20	= 4UND/M X 05 LINHAS=20UND
1.4.6	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	32	= 04 DIAS, ASSENAMENTO DE DIFICIL ACESSO + TRANSPORTE 50KM ATÉ O LOCAL
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.6.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,8	= 10,40 X 02UND
1.6.2	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	24,96	= 20,8X1,2

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral