

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM / PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES NA ESTRADA MUNICIPAL	Nº SICONV RECURSOS PRÓPRIOS	Nº OPERAÇÃO RECURSOS PRÓPRIOS
---	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGEM / PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 16 FACES NA ESTRADA MUNICIPAL BAIRRO SERTAOZINHO				
1.	Pavimentação Asfáltica em Vias Publicas		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00	01 placa de 3,00 m x 1,50 m
1.2.	TRABALHOS EM TERRA (CONFECCÃO DA DRENAGEM)		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	38,88	ESCAVAÇÃO DE VALAS: Tubos d = 500 mm: = 9,00 m x 1,20 m de largura x 1,20 m de altura x 03 redes à serem confeccionadas
1.2.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	31,25	Aterro das valas das tubulações = Volume de abertura das valas (m3) - Volume externo das tubulações (espessura das paredes das tubulações: DN 500 mm = 5,00 cm) , D total = 0,60 m, R = 0,30 m. [Vol. de Abertura = 38,88 m3 - Vol. dos Tubos = 3,1416 x 0,30 x 0,30 x 27,00 m] Obs.: Fonte da espessura do tubo e peso: FK Comércio: 11-2267-4270
1.3.	CONFECCÃO DA REDE DE DRENAGEM		-	
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM	M	27,00	Tubos d = 500 mm: 03 bueiros de 9,00 m
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	27,00	Tubos d = 500 mm: 03 bueiros de 9,00 m
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	157,86	Tubos d = 500 mm: 230 Kg/m x 27,00 m / 1.000 x distância fábrica de tubos mais próxima (25,42 km)
1.3.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	6,21	Tubo d = 500 mm: Peso = 0,230 ton/m x 27,00 m
1.3.5.	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM 100 X 100 X 120, DN = 1.500 MM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	3,00	03 unidades, conforme mostrado em projeto
1.3.6.	ALA DE REDE TUBULAR DN 500 MM	UNID.	3,00	03 unidades, conforme mostrado em projeto
1.4.	DRENAGEM DE ÁGUA SUPERFICIAL		-	
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE	M	1.150,00	575,00 (E28+15) x 02 lados
1.5.	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.680,00	575,00 (E28+15) x 6,40 m de largura
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.482,70	Transporte da areia: 3.680,00 m2 de pavimentação x consumo da areia (0,0568 m3/m2) * distância da jazida à obra (26,23 km)
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	820,47	Transp. pó de pedra 3.680,00 m2 de pavimentação x consumo da areia (0,0085 m3/m2) * distância da jazida à obra (26,23 km)
1.5.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	12,80	6,40 m de largura x 02 lados (no início e final do trecho)

BORDA DA MATA M.G.

Local

segunda-feira, 23 de janeiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: João Bertolaccini Júnior

CREA/CAU: 023.261/D

ART/RRT: MG20221443601