

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTA
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces 22 x 11 x 8 cm em Estrada Municipal (BARRO AMARELO)	946206/2023	048400/2023	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO AMARELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces em Estrada Municipal - BARRO AMARELO				
1.	Calçamento em Piso Intertravado 16 faces 22 x 11 x 8 cm em Estrada Municipal		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO E ENCARREGADO		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	Composição em anexo para dois meses
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Uma placa de 3,00 m de largura x 1,50 m de altura
1.3.	DRENAGEM PROFUNDA		-	
1.3.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	13,52	01 tubulação d = 600 mm de 8,00 m de comprimento x 1,30 m de largura x 1,50 m de profundidade média (1,30 m de prof. Inicial + 1,70 m de prof. final)/2
1.3.2.	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	2,40	08 tubos de concreto diâmetro 60 cm x 300 kg/m (0,30 ton/m)
1.3.3.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	87,14	Peso total dos tubos: 8,0 m x 0,30 ton/m x distância fábrica de tubos em rodovia pav. (36,31 km)
1.3.4.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	16,32	Peso total dos tubos: 8,0 m x 0,30 ton/m x distância fábrica de tubos revest. primário (6,80 km)
1.3.5.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	8,00	01 tubulação D = 60 cm, de 8,00 m
1.3.6.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	1,04	1 rede x 8,00 m de comprimento x 1,30 m de largura x 10,0 cm de espessura
1.3.7.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	9,40	Reaterro = Volume da escavação - volume da tubulação (01 x 8,00 m de comprimento x 3,1416 x 0,35² (diâmetro externo)) - volume do lastro da brita

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTA
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces 22 x 11 x 8 cm em Estrada Municipal (BARRO AMARELO)	946206/2023	048400/2023	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO AMARELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces em Estrada Municipal - BARRO AMARELO				
1.3.8.	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	02 caixas para a tubulação d = 600 mm
1.3.9.	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	01 dissipador p/ a tubulação d = 600 mm
1.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO		-	
1.4.1.	Regularização do subleito	m²	3.859,50	(7,40 m do pavimento + 02 sarjetas / meio-fio de 45 cm) x extensão do trecho a calçar

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTA
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces 22 x 11 x 8 cm em Estrada Municipal (BARRO)	946206/2023	048400/2023	PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces em Estrada Municipal - BARRO AMARELO				
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.5.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	778,77	L. Direito Sentido Borda da Mata = 19,84+14,36+15,63+18,11+16,62+17,69+13,1+12,66+10,48+34,29+50,13+23,33+45,13+26,79+21,65+38,49+11,44 + L. Esquerdo Sentido Borda = 20,09+14,66+16,94+16,93+16,01+18,1+13,29+13,97+11,99+34,89+48,84+21,81+44,03+26,34+20,56+37,4+11,22+1,12
1.5.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	151,23	L. Direito Sentido Borda da Mata = (5,29+9,41+7,35+7,67+15,49+20,57+10,18) + L. Esquerdo Sentido Borda da Mata = (6,7+11,21+9,4+6,56+13,85+18,77+8,78)
1.6.	OBRAS VIÁRIAS EM INTERTRAVADO 16 FACES		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.441,00	Extensão do trecho (m) x largura do calçamento (7,40 m)
1.6.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.169,85	Transporte do piso intertravado rod. pavimentada = área à ser calçada x nº de pisos por m2 (40 pçs) x peso unitário do piso (4,3 kg = 0,0043 ton cada peça) x distância da obra a fabrica de piso (30,70 km)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTA
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces 22 x 11 x 8 cm em Estrada Municipal (BARRO AMARELO)	946206/2023	048400/2023	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO AMARELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces em Estrada Municipal - BARRO AMARELO				
1.6.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.024,60	Transporte do piso intertravado revest. primário = área à ser calçada x nº de pisos por m² (40 pçs) x peso unitário do piso (4,3 kg = 0,0043 ton cada peça) x distância da obra a fabrica de piso (6,80 km)
1.6.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.740,30	Transporte da areia + transporte do pó de pedra em rodovia pavimentada = [(área à ser calçada x consumo da areia (0,0568 m³/m²) x densidade da areia (1,48 T/m³) x distância até a obra (37,12 km)] + [(área à ser calçada x consumo do pó de pedra (0,0098 m³/m²) x densidade do pó de pedra (1,6 T/m³) x distância até a obra (37,12 km)]
1.6.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.333,89	Transporte da areia + transporte do pó de pedra em revestimento primário = [(área à ser calçada x consumo da areia (0,0568 m³/m²) x densidade da areia (1,48 T/m³) x distância até a obra (6,80 km)] + [(área à ser calçada x consumo do pó de pedra (0,0098 m³/m²) x densidade do pó de pedra (1,6 T/m³) x distância até a obra (6,80 km)]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTA
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces 22 x 11 x 8 cm em Estrada Municipal (BARRO)	946206/2023	048400/2023	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Calçamento em Piso Intertravado 16 Faces em Estrada Municipal - BARRO AMARELO				
1.7.	TRAVAMENTO DO CALÇAMENTO		-	
1.7.1.	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	M	14,80	Meio-Fio (guia) p/ travamento = 7,40 m (no início e final do calçamento)
1.8.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.8.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	04 placas (02 placas do tipo R-7 e 02 placas do tipo R-19)
1.8.2.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	04 suportes p/ as 04 placas de regulamentação

BORDA DA MATA - M.G.

Local

terça-feira, 8 de outubro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: CASSIA M. B. EKLUND ALENCAR

CREA/CAU: 75.656/D

ART/RRT: MG20243024968