

MEMORIAL DE CÁLCULO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
Item	Descrição	Quantidade						Total
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,0x1,0m)	3,00	1	-	-	-	-	3,00
TERRAPLANAGEM								
2.1	Regularização e compactação de subleito (pista de rolamento)	3353,99	-	-	-	-	-	3353,99
2.2	Escavação incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica, com caminhões basculantes de 14 m³	3353,99	0,39	-	-	-	-	1308,06
DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	99,00	317,00	1,50	1,8	-	-	719,10
3.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita (espessura de 5,0 cm), lançamento mecanizado. AF_08/2020	99,00	317,00	0,039	0,045	-	-	18,13
3.3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm com junta rígida instalado em local com baixo nível de interferências	99,00	-	-	-	-	-	99,00
3.4	Tubo de concreto simples para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_03/2024	317,00	-	-	-	-	-	317,00
3.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	719,10	0,80	-	-	-	-	575,28
3.6	Caixa para boca de lobo simples retangular com blocos de concreto, preenchidos com concreto (sem revestimento interno)	12,00	-	-	-	-	-	12,00
3.7	Caixa de ligação e passagem - CLP 03	1,00	-	-	-	-	-	1,00
3.8	Assentamento (meio-fio), em trecho reto, confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	496,00	-	-	-	-	-	496,00
3.9	Assentamento (meio-fio), em trecho curvo, confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	76,00	-	-	-	-	-	76,00
3.10	Demolição de concreto armado, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. AF_09/2023 (Furo para encaixe do tubo de 60cm na tubulação de 1,50m)	1,72	0,15	-	-	-	-	0,26
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.1	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco (esp=25cm)	3353,99	0,25	-	-	-	-	838,50

4.2	Execução e compactação de base e ou sub-base com brita graduada simples (esp=10 cm)	3353,99	0,10	-	-	-	-	335,40
4.3	Transporte de base e sub-base com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DNT até 30 km	838,50	335,40	2,50	-	-	-	2934,74
4.4	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	3353,99	-	-	-	-	-	3353,99
4.5	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	3353,99	-	-	-	-	-	3353,99
4.6	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte	3353,99	0,04	-	-	-	-	134,16
4.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, de Massa Asfáltica em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	134,16	2,50	-	-	-	-	335,40
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO								
5.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,25 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	6,00	-	-	-	-	-	6,00
5.2	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	10,00	-	-	-	-	-	10,00
5.3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	4,00	-	-	-	-	-	4,00
5.4	Placa para identificação nome de rua, dimensões 45x20cm	6,00	-	-	-	-	-	6,00
5.5	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização	6,00	10,00	4,00	3,00	-	-	23,00
5.6	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual	99,92	-	-	-	-	-	99,92
5.7	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	775,45	-	-	-	-	-	775,45

Assinatura _____

DAIR KACZMAREK
Engenheiro Civil
CREA/SC: 122404-8