

DESCRIÇÃO DA OBRA: CALÇAMENTO ESTRADA DO XORORÓ, RUA DA AMIZADE E ESTRADA DO CONGONHAL

MUNICÍPIO: CAMBUQUIRA -MG

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Base	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Cálculo
CALÇAMENTO ESTRADA DO XORORÓ						
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SETOP	ED-28427	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	un	1,00	1 placa de obra
1.2	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m2	1353,84	5,8m x (188,26m + 278,58m)/2
2			GUIAS E SARJETAS			
2.1	SINAPI	94267	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	188,26	94,34m + 93,92m
2.2	SINAPI	94268	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	278,58	44,84m + 43,71m + 15,02m + 13,62m + 2m + 77,75m + 74,92m + 3,76m + 2,96m
3			PAVIMENTAÇÃO			
3.1	SINAPI	92398	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	m2	1167,10	5m x (188,26m + 278,58m)/2
3.2	SINAPI	95425	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	466,84	1167,10m² x 0,08m x 5km
4			SINALIZAÇÃO			
4.1	SETOP	RO-42878	Placa de aço carbono com película refletiva grau diamante tipo x da abnt - placa circular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,20	3,1415 x 0,25m x 0,25m
CALÇAMENTO RUA DA AMIZADE E ESTRADA DO CONGONHAL						
5			SERVIÇOS PRELIMINARES			
5.1	SETOP	ED-28427	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	un	1,00	1 placa de obra
6			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
6.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m2	1990,27	4,26m x (55,76m + 56,12m + 60,35m + 60,61m + 26,42m + 25,95m + 20,49m + 20,36m + 10m + 9,88m + 31,41m + 27,97m + 27,87m + 24,54m + 1,58m + 0,32m)/2 + 6,8m x (119,12m + 119,4m + 27,26m + 31,65m)/2

DESCRIÇÃO DA OBRA: CALÇAMENTO ESTRADA DO XORORÓ, RUA DA AMIZADE E ESTRADA DO CONGONHAL

MUNICÍPIO: CAMBUQUIRA -MG

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Base	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Cálculo
7			DRENAGEM			
7.1	SINAPI	94267	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	584,46	(55,76m + 56,12m + 60,35m + 60,61m + 26,42m + 25,95m + 20,49m + 20,36m + 10m + 9,88m) + (119,12m + 119,4m)
7.2	SINAPI	94268	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	172,60	(31,41m + 27,97m + 27,87m + 24,54m + 1,58m + 0,32m) + (27,26m + 31,65m)
7.3	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	5,76	12m x 0,6m x 0,8m
7.4	SETOP	ED-51121	Reaterro manual de vala, inclusive espalhamento e compactação mecanizada com placa vibratória	m3	5,76	12m x 0,6m x 0,8m
7.5	SINAPI	95567	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	12,00	6m + 6m
7.6	SINAPI	ED-48550	Boca de lobo simples (tipo b - concreto), quadro, grelha e cantoneira, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	u	2,00	2 unidades, vide projeto de calçamento

8			PAVIMENTAÇÃO			
8.1	SINAPI	92398	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	m2	1687,45	3,46m x (55,76m + 56,12m + 60,35m + 60,61m + 26,42m + 25,95m + 20,49m + 20,36m + 10m + 9,88m + 31,41m + 27,97m + 27,87m + 24,54m + 1,58m + 0,32m)/2 + 6m x (119,12m + 119,4m + 27,26m + 31,65m)/2

9			SINALIZAÇÃO			
9.1	SETOP	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo i da abnt - placa circular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,20	3,1415 x 0,25m x 0,25m
9.2	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo i da abnt - placa quadrada (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	2,00	8 x 0,5m x 0,5m
9.3	SETOP	RO-42193	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo i da abnt - placa retangular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,09	0,45m x 0,2m
9.4	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	16,464	2 x (6 x 0,3 x 4 + 2 x 0,3 x 1,72)

RODRIGO FRANÇA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 233804/D