

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LINHA ZANELLA - PAVIMENTA 3	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0000
--	-----------------------------	----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LINHA ZANELLA - PAVIMENTA 3</b>				
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E DE ADMINISTRAÇÃO</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	PLACA DE OBRA: 1,5x3
1.1.2.	Topógrafo	mês	0,50	INÍCIO E FIM
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2,00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	4 MESES
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-	
2.1.	ESCAVAÇÕES		-	
2.1.1.	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	1.500,00	2 METROS LARGURA X 1,5 METROS ALTURA X 500 METROS DE COMPRIMENTO
2.1.2.	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	400,00	PROJETO 500 M X 0,80 DE ALTURA X 1 M LARGURA
2.1.3.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	3.990,00	1900 X 2100
2.1.4.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	19.950,00	3990 X 5 KM
2.1.5.	Corte e remoção de árvores	M3	16,00	1,6 M³ X 10 ÁRVORES
2.2.	CAMADA BASE E SUB-BASE		-	
2.2.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	35.000,00	7 M LARGURA X 500 M COMPRIMENTO
2.2.2.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1.050,00	7 M LARGURAX 500 M COMPRIMENTO X 0,30 M DE ALTURA
2.2.3.	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	700,00	7 M LARGURAX 500 M COMPRIMENTO X 0,15 M ALTURA + 0,05 M TRAVAMENTO
2.2.4.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	147.000,00	TRANSPORTE RACHÃO E BRITA 1050+ 700 X 2100 KG/M³ = 3675 T X 80 KM
2.3.	CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
2.3.1.	Imprimação com asfalto diluído	M2	3.250,00	6,5M DE LARGURA POR 500 M DE EXTENSÃO
2.3.2.	ASFALTO DILUÍDO CM-30 PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ACRESCIDO DE ICMS (R\$ 4,5891/Kg S/ICMS)	T	3,90	0,00120 t x 3250 m²
2.3.3.	Pintura de ligação	M2	3.250,00	6,5M DE LARGURA POR 500 M DE EXTENSÃO
2.3.4.	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ACRESCIDO DE ICMS (R\$ 3,11184/ KG S/ICMS)	T	1,46	0,00045 x 3250 m²
2.3.5.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	429,00	TRANSPORTE DE JAZIDA MAIS PRÓXIMA 80KM (VIAGEM NOVA BRÉSCIA) 80KM* 5,36
2.3.6.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	382,50	6,0M DE LARGURA X 0,05M DE ALTURA X 500M DE EXTENSÃO = 150 M³ X 2550 KG/M³ (CONSIDERANDO EMPOLAMENTO)
2.3.7.	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - ACRESCIDO ICMS (R\$ 3,7160/Kg S/ICMS)	T	21,21	0,05545 x 382,5
2.3.8.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	T	382,50	6,0M DE LARGURAX0,05M DE ALTURA X 700M DE EXTENSÃO = 210 M³ X 2400 KG/M³
2.3.9.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	30.600,00	382,5 T X 80 KM
2.4.	SINALIZAÇÃO		-	
2.4.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.000,00	4(DUAS CENTRO DUAS EXTERNAS)X 500 METROS
2.4.2.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	M2	3,60	0,60cm x 0,60 cm x 10 placas
2.4.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	35,00	10 x 3,50 m
2.4.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	8,00	10 placas x 0,8 x 1 m
2.5.	DRENAGEM		-	
2.5.1.	Escavação de vala em material de 3ª categoria	M3	46,50	2 TRAVESSIAS 17M + 14 M X 1M X 1,5M

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LINHA ZANELLA - PAVIMENTA 3	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0000
---	----------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LINHA ZANELLA - PAVIMENTA 3</b>				
2.5.2.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	83,70	46,50 x 1800 kg/m³
2.5.3.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	837,00	83,7x 10 km
2.5.4.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,00	8 UNIDADES
2.5.5.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	M	31,00	2 TRAVESSIAS 17 +14
2.5.6.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	67,92	46,5 M³ - VOLUME DO TUBO X 1800 KG/M³
2.5.7.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	679,20	67,92 X 10
2.5.8.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	37,73	46,5 M³ - VOLUME DO TUBO

DOUTOR RICARDO

Local

quarta-feira, 24 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Henrique Ferronato Nardi

CREA/CAU: RS223324

ART/RRT: 14183504