

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS E CICLOFAIXA VANTE ROVARIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS E CICLOFAIXA VANTE ROVARIS				
1.	PASSEIOS E CICLOFAIXA ROD. VANTE ROVARIS (Est 49+0,00m até 132+5,51m-Ext:1.665,51m)		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PASSEIOS E CICLOFAIXA VANTE - TERRAPLENAGEM E DRENAGEM	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.3.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa da Obra de 1,50 x 3,00 m
1.4.	TERRAPLENAGEM		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	3.277,44	Conforme planilha de volumes de terraplenagem
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.140,63	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até Bota Fora adicional
1.4.3.	EXECUÇÃO, COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUB BASE/CAMADA DE SEIXO ROLADO - (EXCLUSIVE - SEIXO E TRANSPORTE)	M3	1.736,22	Área a pavimentar (Área*Espessura reforço m) + Volume de Aterro tabela de volumes
1.4.4.	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO PARA ATERRO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M³	2.257,08	Volume de material Para Preenchimento da [(TERREPLANAGEM + CAMADADA DE REFORÇO) * Fator de homogeneização Utilizado em Projeto (1,3)]
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	91.863,14	Volume*DMT km
1.4.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.383,21	Área de Projeto a Pavimentar
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 1a ETAPA		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	676,64	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,20 m espessura
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.807,79	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS E CICLOFAIXA VANTE ROVARIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS E CICLOFAIXA VANTE ROVARIS				
1.5.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	507,48	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,15 m espessura
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.605,84	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 2a ETAPA		-	
1.6.1.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA (EAI) - (CONSULTA ANP)	M2	3.593,12	Área de pavimento (segundo projeto) + Área de Preenchimento de Acostamento
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - (CONSULTA ANP)	M2	3.593,12	Área de pavimento (segundo projeto) + Área de Preenchimento de Acostamento
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	143,72	(Área de pavimento (segundo projeto) x 0,04 m espessura)
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.346,89	[Área de pavimento (segundo projeto) + Área de Preenchimento de Acostamento) x 0,04 m (espessura da camada) * Densidade de 2,4T/m³*DMT km distância até Usina
1.7.	DRENAGEM 1a Etapa		-	
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,52	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	720,78	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	187,01	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	439,31	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	963,30	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.6.	CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 1 - 0,6 X 0,6X 1,0 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	UN	18,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.7.	CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 2 - 0,6 X 0,6X 1,5 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	UN	2,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS E CICLOFAIXA VANTE ROVARIS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS E CICLOFAIXA VANTE ROVARIS				
1.7.8.	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.9.	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	Volume Projeto - TABELA
1.7.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	332,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.11.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	332,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.12.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	101,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.13.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	101,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.7.14.	LASTRO DE BRITA N.2	M3	12,99	Comp. Rede*Largura média de 0,6m *0,05m Esp.
1.7.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	322,67	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida
1.8.	DRENAGEM 2a Etapa		-	
1.8.1.	Boca de Lobo Com grelha Articulada - TIPO 2 - 1,14 X 0,56 X 1,16 (CxLxH) COM FUNDO E CINTA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL - COM GRELHA ARTICULADA	UN	11,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.8.2.	Boca de Lobo Com grelha Articulada - TIPO 3 - 1,14 X 0,56 X 1,56 (CxLxH) COM FUNDO E CINTA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL - COM GRELHA ARTICULADA	UN	5,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.9.	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS		-	
1.9.1.	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	390,57	Conforme Projeto - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.2.	LASTRO DE BRITA N.2	M3	24,14	Área Conforme Projeto*0,03 (Esp.)
1.9.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	599,62	Volume m³x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida
1.9.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	45,49	Conforme Projeto - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) ACESSO VEICULOS LEVES , COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO (Conforme Detalhe) (m²)	M²	100,80	Conforme Projeto - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS E CICLOFAIXA VANTE ROVARIS	0	0	MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS E CICLOFAIXA VANTE ROVARIS				
1.9.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) ACESSO VEICULOS PESADOS , COM	M²	12,60	Conforme Projeto - TABELA DE
1.9.7.	PISO PODOTÁTL (PLACA DE CONCRETO 30X30x2,5 cm)	M2	115,99	Conforme Projeto - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.8.	ATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - COM SOLO DA TERRAPLENAGEM	M³	80,46	Área Conforme Projeto*0,1 (Esp.)
1.10.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL		-	
1.10.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	162,69	Pintura da Faixa de Pedestres e Pintura Zebrada - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.10.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4.979,58	Pintura Vermelhae Branca da Ciclofaixa- TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA --- VERIFICAR
1.10.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	22,17	Pintura dos Símbolos Ciclofaixas - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.10.4.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	85,89	Pintura Vermelha Travessias Ciclofaixas - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.10.5.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço L = 0,60 m - película retrorrefletiva (altura livre de h 2,10 m)	UN	17,00	TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.10.6.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	555,00	TACHÃO DE PROTEÇÃO LOCADOS A CADA 2,0 METROS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA

FORQUILHINHA SC
Local

sábado, 15 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNO FRIGO PASINI
CREA/CAU: 137007-9
ART/RRT: