

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS				
1.	RUA ANTONIO HENRIQUE STAIRK, (Estaca 0+0,00 m até 6+3,98m - extensão: 123,98m)		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -RUA ANTONIO HENRIQUE STAIRK E PARANÁ - TERRAPLENAGEM E DRENAGEM	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS OBRAS
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	1.238,93	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	9.366,31	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até Bota Fora adicional
1.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	881,61	Área a pavimentar (Área*Espessura reforço m)
1.4.4.	AQUISIÇÃO DE AREIA PARA CORPO DE ATERRO (CBRmin: 7 %) - Exclusive Transporte (Retirado na JAZIDA LEGALIZADA)	M3	1.040,30	Volume de material Para Preenchimento da [(TERREPLANAGEM + CAMADADA DE REFORÇO) * Fator de homogeneização Utilizado em Projeto para Solos Arenosos de (1,18)]
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.370,19	Volume*DMT km
1.4.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	881,61	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	176,32	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	5.570,01	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS				
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	132,24	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	4.177,51	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida
1.6.	DRENAGEM 1a Etapa		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,11	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.2.	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	143,21	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	46,25	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.4.	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	75,84	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	279,40	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.6.	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	4,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.7.	CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4 - 0,80 X 0,80 X 1,00 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	UN	1,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	31,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.9.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	31,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.10.	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	91,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.11.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	91,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
1.6.12.	LASTRO DE BRITA N.2	M3	3,66	Comp. Rede*Largura média de 0,6m *0,05m Esp.
1.6.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	115,62	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS				
1.7.	DRENAGEM 2a Etapa		-	
1.7.1.	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	8,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.	RUA PARANÁ, (Estaca 0+0,00 m até 2+11,84m - extensão: 51,84m)		-	
2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
2.1.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
2.1.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
2.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
2.2.1.	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
2.3.	TERRAPLENAGEM		-	
2.3.1.	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	532,74	Conforme planilha de volumes de terraplenagem
2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.027,51	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até Bota Fora adicional
2.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	362,86	Área a pavimentar (Area*Espessura reforço m)
2.3.4.	AQUISIÇÃO DE AREIA PARA CORPO DE ATERRO (CBRmin: 7 %) - Exclusive Transporte (Retirado na JAZIDA LEGALIZADA)	M3	428,17	Volume de material Para Preenchimento da [(TERREPLANAGEM + CAMADADA DE REFORÇO) * Fator de homogeneização Utilizado em Projeto para Solos Arenosos de (1,18)]
2.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.557,94	Volume*DMT km
2.3.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	362,86	Área de Projeto a Pavimentar
2.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 1a ETAPA		-	
2.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	72,57	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,20 m espessura
2.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.292,55	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS				
2.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	54,43	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,15 m espessura
2.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.719,41	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida
2.5.	DRENAGEM 1a Etapa		-	
2.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,52	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.2.	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	26,55	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,95	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.4.	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	12,26	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,39	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.6.	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	2,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	8,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.8.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	8,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.9.	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	23,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.10.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	23,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM
2.5.11.	LASTRO DE BRITA N.2	M3	0,93	Comp. Rede*Largura média de 0,6m *0,05m Esp.
2.5.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,38	Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT km distância até a jazida
2.6.	DRENAGEM 2a Etapa		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS	0	0	MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS				
2.6.1.	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	2,00	Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM

FORQUILHINHA SC

Local

sexta-feira, 14 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: BRUNO FRIGO PASINI

CREA/CAU: 137007-9

ART/RRT: