

Prefeitura Municipal de Papanduva			J FERNANDES CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 31.079.477/0001-38 Rua Presidente Getulio Vargas, n. 240, Santa Maria Monte Castelo/SC - (47) 9.9171-3758						
Rua Sergio Glevinski nº 134 CNPJ: 83.102.533/0001-01			ENGENHEIRO CIVIL PROJETISTA - RENAN OLAVIO FERENS CREA/SC 112180-0						
SERVIÇOS INICIAIS									
1	Serviços Iniciais								
Item	Descrição						Quantidade	Observações	
1.1	ART DE EXECUÇÃO CREA/SC ACIMA DE R\$ 15.000,01						1,00	ART de execução	
Item	Descrição				Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade (und.)	Área (m²) Observações	
1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)				2,40	1,20	1,00	2,88 Uma placa	
Item	Descrição				Dias/Mês	h/d	Meses	Total em Horas Observações	
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				30,00	0,50	3,00	45,00 15h/mês	
Item	Descrição				Dias/Mês	h/d	Meses	Total em Horas Observações	
1.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				30,00	0,50	3,00	45,00 15h/mês	
Item	Descrição							Quantidade Observações	
1.5	MOBILIZAÇÃO							1,00 Deslocamento de máquinas	
2	TERRAPLENAGEM								
Item	Descrição							Volume (m³) Observações	
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020							351,09 Volume de corte acumulado	
Item	Descrição				Volume de corte acumulado(m3)	Volume de aterro acumulado(m3)	DMT (km)	Transporte (m³xkm) Observações	
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				351,09	0,00	40,00	1.404,35 Transporte carga e descaga	
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
Item	Descrição				Comprimento (m)	Largura (m) média	Espessura (m)	Volume (m³) Observações	

3.1	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, COM PEDRA LASCÃO / PULMÃO			163,15	10,00	0,35	571,03	Reforço de sub leito
Item	Descrição				Volume de reforço de sub leito (m³)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				571,03	40,00	2.284,10	Transporte da pedra pulmão/lascão
Item	Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Observações
3.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024			163,15	10,00	0,15	244,73	Volume de Base
Item	Descrição				Volume de base (m³)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				244,73	40,00	978,90	Transporte da brita graduada.
Item	Descrição			Area da junção das ruas (m2)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observações
3.5	IMPRIMAÇÃO OU APLICAÇÃO DA CAMADA DE EMULSÃO ASFÁLTICA/ CAMADA LIGANTE			26,10	163,15	10,00	1.657,60	Área de Imprimação
Item	Descrição		Área (m²)	Consumo (t/m²)	Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações
3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR EM RODOVIA PAVIMENTADA		1.657,60	0,0030	4,97	165,00	820,51	Transporte de Emulsão
Item	Descrição				Área (m)	Consumo (t/m²)	Peso (t)	Observações
3.7	EMULSÃO ASLFÁTICA - RR-1C				1.657,60	0,0014	2,32	Consumo de Emulsão
Item	Descrição				Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações
3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR EM RODOVIA PAVIMENTADA				2,32	165,00	382,91	Transporte de Emulsão
Item	Descrição		Peso espec. (t/m³)	Área (m²)	Largura (m)	Espessura (m)	Peso (t)	Observações
3.9	CONCRETO ASFÁTICO CAP 50-70		2,4	1.657,60	10,00	0,07	278,48	Peso de CBUQ
Item	Descrição				Peso (t)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA				278,48	165,00	4.594,87	Transporte de Concreto asfáltico

Item	Descrição			Lado direito da via	Lado esquerdo da via		Comprimento (m)	Observações
3.11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024			164,00	172,00		336,00	Fornecimento e colocação

4	DRENAGEM							
---	----------	--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade média (m)	Volume (m³)	Observações
4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,80 M3 / 111 HP). FROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 18M3, DMT ARE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020.			176,50	1,00	1,20	211,80	Escavação para tubulação de 400mm e 600mm

Item	Descrição		Quantidade de BLs	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Observações
4.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,80 M3 / 111 HP). FROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 18M3, DMT ARE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020.		6,00	1,50	1,00	1,20	10,80	Escavação para as bocas de lobo

Item	Descrição				Volume de escavação (m³)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM).				222,60	40,00	8.904,00	Transporte do material

Item	Descrição						Quantidade de BLs	Observações
4.4	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020						6,00	Quantidade de Bocas de Lobo

Item	Descrição						Comprimento (m)	Observações
4.5	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024						30,00	Quantidade de tubos

Item	Descrição						Comprimento (m)	Observações
------	-----------	--	--	--	--	--	-----------------	-------------

4.5	TUBO DE CONCRETO 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						99,00	Quantidade de tubos
Item	Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Observações
4.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE PÓ DE PEDRA OU PEDRISCO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			129,00	0,60	0,05	3,87	Berço para tubulação com areia
Item	Descrição			Volume escavado (m³)	Volume do preparo de fundo (m³)	Volume ocupado pelos novos tubos (m³)	Volume (m³)	Observações
4.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			222,60	3,87	36,46	182,27	Reaterro de valas abertas e boca de lobo

6	SINALIZAÇÃO							
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Observações
6.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM			1,00	139,20	0,10	13,92	Quantidade de tinta amarela para LBO
Item	Descrição			Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Observações
6.2	PINTURA DE FAIXAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA 0 ESPESSURA DE 0,6 MM			24,00	4,00	0,40	38,40	Quantidade de tinta branca para FTP- "FAIXA DE PEDESTRE" E LRE
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Observações
6.3	PINTURA DE FAIXA LATERAL COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM			1,00	336,00	0,10	33,60	Quantidade de tinta branca para LFO
Item	Descrição						Quantidade (Und.)	Observações
6.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO 1+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						2,00	Placas de velocidade

Item	Descrição						Quantidade (Und.)	Observações
6.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R1 LADO 0,331 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO 1+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						2,00	Placas de PARE
Item	Descrição						Quantidade (Und.)	Observações
6.6	PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO 1+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						4,00	Placas de Curvas e Faixa de pedestre
Item	Descrição						Quantidade (Und.)	Observações
6.7	PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO 1+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						2,00	Placa com o nome da rua
Item	Descrição				Unidades	Dias	Unid * dias	Observações
6.8	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU CLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA DIARIA				1,00	90,00	90,00	Sinalização durante a obra
Item	Descrição				Unidades	Dias	Unid * dias	Observações
6.9	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METALICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 60 CICLOS - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA DIÁRIA.				1,00	90,00	90,00	Sinalização durante a obra

7	PASSEIO							
Item	Descrição			Lados da via	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Observações
7.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.						1.603,82	Área a ser regularizada com o material do subleito para a receber a brita graduada

RENAN OLAVIO FERENS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 112180-0

PAPANDUVA/SC, 28 DE JULHO DE 2025