

Prefeitura Municipal de Papanduva
Rua Sergio Glevinski nº 134
CNPJ: 83.102.533/0001-01

J FERNANDES CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.079.477/0001-38
Rua Presidente Getúlio Vargas, nº 240 - Santa Maria
Monte Castelo/SC - (47) 9.9171-3758

ENGENHEIRO CIVIL - PROJETISTA RENAN OLÁVIO FERENS - CREA 112180-0

1	SERVIÇOS INICIAIS								
Item	Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade (m²)	Área (m²)	Observações	
1.1	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	
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			20,00	0,50	3,00	40,00	10h/mês	
Item	Descrição			Dias/Mês	h/d	Meses	Total em Horas	Observações	
1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			20,00	0,50	3,00	40,00	10h/mês	
Item	Descrição						Quantidade	Observações	
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						1,00	Ver analítico	
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						578,54	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			578,54	26,44	4,00	3.824,15	Transporte até bota-fora	
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
Item	Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Observações	
3.1	Reforço do subleito com material de jazida			116,80	12,00	0,35	490,56	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				490,56	4,00	1.962,24	Transporte do material
Item	Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Observações
3.3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial			116,80	12,00	0,15	210,24	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				210,24	4,00	840,96	Transporte do material
Item	Descrição				Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observações
3.5	Imprimação com emulsão asfáltica				116,80	12,00	1.401,60	Área de Imprimação
Item	Descrição				Área (m)	Consumo (t/m²)	Peso (t)	Observações
3.6	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO				1.401,60	0,0013	1,82	Consumo de Emulsão
Item	Descrição				Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações
3.7	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada				1,82	165,00	300,64	Transporte de Emulsão
Item	Descrição				Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observações
3.8	Pintura de ligação				116,80	12,00	1.401,60	Área de Pintura de Ligação
Item	Descrição				Área (m)	Consumo (t/m²)	Peso (t)	Observações
3.9	Emulsão asfáltica - RR-1C				1.401,60	0,00045	0,63	Consumo de Emulsão
Item	Descrição				Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações
3.10	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada				0,63	165,00	104,07	Transporte de Emulsão
Item	Descrição		Peso espec. (t/m³)	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Peso (t)	Observações
3.11	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		2,40	116,80	12,00	0,05	168,19	Peso de CBUQ
Item	Descrição				Peso (t)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações

3.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada				168,19	4,00	672,77	Transporte de Concreto asfáltico
Item	Descrição				Peso (t)	Consumo (t/t)	Peso (t)	Observações
3.13	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70				168,19	0,06323	10,63	Consumo de CAP50-70
Item	Descrição				Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações
3.14	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada				10,63	165,00	1.754,74	Transporte do CAP 50-70
Item	Descrição						Comprimento (m)	Observações
3.15	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS						188,8	Fornecimento e colocação

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

Item	Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Observações
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			1,20	1,00	1,50	1,80	Demolição de BL existente
Item	Descrição						Volume (m³)	Observações
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						1,80	Carga de material demolido
Item	Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Observações
4.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020			127,00	1,5	1,50	285,75	Transporte do material da sub base
Item	Descrição		Quantidade de BLs	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Observações
4.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020		8,00	1,50	1,0	1,50	18,00	Transporte do material da sub base

Item	Descrição				Volume de escavação (m³)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				303,75	5,00	1.518,75	Transporte do material
Item	Descrição						Quantidade de BLs	Observações
4.6	Boca de lobo simples - tampa de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais						7,00	Quantidade de Bocas de Lobo
Item	Descrição						Quantidade	Observações
4.7	Dissipador de energia - grelha de ferro, areia e pedra de mão comerciais						7,00	Quantidade de dissipadores
Item	Descrição						Comprimento (m)	Observações
4.8	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						36,00	Quantidade de tubos
Item	Descrição						Comprimento (m)	Observações
4.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						91,00	Quantidade de tubos
Item	Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Observações
4.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			127,00	1,5	0,15	28,58	Berço para tubulação com areia
Item	Descrição				Volume (m³)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				28,58	4,00	114,30	Transporte da areia média de assentamento
Item	Descrição			Volume escavado (m³)	Volume do preparo de fundo (m³)	Volume ocupado pelos novos tubos (m³)	Volume (m³)	Observações

4.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			285,75	28,58	15,95	330,28	Reaterro de valas abertas
Item	Descrição				Volume (m³)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				330,28	4,00	1.321,10	Transporte do material de preenchimento

5	SINALIZAÇÃO							
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Observações
5.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			1,00	613,60	0,10	61,36	Quantidade de tinta branca para LBO
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Observações
5.2	Pintura de setas e zebados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	12,00	0,30	24,00	4,00	0,40	42,00	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
5.3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			1,00	116,80	0,10	11,68	Quantidade de tinta branca para LFO
Item	Descrição						Quantidade (Und.)	Observações
5.4	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						2,00	Placas de velocidade
5.5	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						1,00	Placas de PARE
5.6	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						4,00	Placas de Curvas e Faixa de pedestre

5.7	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação						4,00	Suporte para placas
Item	Descrição				Unidades	Dias	Unid * dias	Observações
5.8	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				1,00	60,00	60,00	Quantidade de tinta branca para FTP- "FAIXA DE PEDESTRE"
5.9	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				1,00	60,00	60,00	Quantidade de tinta branca para FTP- "FAIXA DE PEDESTRE"
5.10	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				2,00	60,00	120,00	Quantidade de tinta branca para FTP- "FAIXA DE PEDESTRE"

6	PASSEIO							
Item	Descrição			Lados da via	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Observações
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.			2,00	116,80	4,00	934,40	Área a ser regularizada com o material do subleito para a receber a brita graduada
Item	Descrição		Espessura (m)	Lados da via	Comprimento (m)	Largura (m)	Volume total (m³)	Observações
6.2	LASTRO DE BRITA GRADUADA 01, MATERIAL GRANULAR APLICADO COM ESPESSURA DE 5 CM		0,05	2,00	116,80	4,00	46,72	Quantidade de brita graduada 01 para a área do passeio.