


<div>  <div> <div>BDMG</div> <div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS</div> </div> </div> <div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div>					
<div>INFORMAÇÕES GERAIS</div> <div> Município: São Francisco Projeto: DRENAGEM DA RUA SILVA JARDIM Responsável Técnico: KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA Nº CREA/CAU: 332.425/D Data: 04/02/2024 </div>					
Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		DRENAGEM DA RUA SILVA JARDIM			
1.1		MOVIMENTO DE TERRA			
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000	1 UNIDADE
1.1.2	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	1.300,000	1300 M² DE ANDAIME
1.1.3	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	650,000	650 METROS - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2		REDE DE DRENAGEM			
1.2.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5.444,250	5.444,25 M3 - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3.629,500	3.629,50 M² - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.3	104736	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3.938,940	3.938,405 M3 - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.4	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.505,310	1.505,31 M3XKM - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.5	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	648,800	648,80 METROS - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR

MIGUEL PAULO
SOUZA
FILHO:85027049668

Assinado de forma digital
por MIGUEL PAULO SOUZA
FILHO:85027049668
Dados: 2024.04.30 08:16:02
-03'00'

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.2.6	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	314,000	314 METROS - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.7	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	153,000	153 METROS - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.8	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	16,000	16 UNIDADE - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.9	99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	24,000	24 METROS - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.10	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,000	5 UNIDADE - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.11	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	7,500	7,5 METROS - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.12	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	44,000	44 UNIDADE - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.2.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	336,000	336 METROS - CONFORME PROJETO E MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.3		PAVIMENTAÇÃO NO TRECHO ONDE A ASFALTO EXISTENTE			
1.3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	750,300	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.2	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.350,540	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.3	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	675,270	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	675,270	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.501,800	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.6	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.147,960	Conforme memoria de calculo auxiliar

MIGUEL PAULO
SOUZA
FILHO:8502704966
8

Assinado de forma digital
por MIGUEL PAULO SOUZA
FILHO:8502704966
Dados: 2024.04.30 08:16:24
-03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.3.7	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	675,270	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.8	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	675,270	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.9	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	6.701,400	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.10	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.575,720	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.11	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	6.701,400	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.12	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.906,550	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.13	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	201,040	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.3.14	RO-41368	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	12.062,510	Conforme memoria de calculo auxiliar
1.4		URBANIZAÇÃO			
1.4.1	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	675,170	63,08+64,37+75,42+77,18+63,90+63,72+65,31+65,13+68,60+68,46 = 675,17 METROS
1.4.2	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	1.269,600	63,08+64,37+75,42+77,18+63,90+63,72+65,31+65,13+68,60+68,49+60,75*2+60,75*2+54,20*2+60,75*2+60,75*2 = 1269,60 METROS
1.4.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	669,720	64,33+63,93+77,67+77,67+64,41+64,41+63,54+63,54+64,84+65,38 = 669,72 METROS

MIGUEL PAULO
SOUZA
FILHO:850270496
68

Assinado de forma digital
por MIGUEL PAULO
SOUZA
FILHO:85027049668
Dados: 2024.04.30
08:16:13 -03'00'



Documento assinado digitalmente
KAREN MARIANA SOARES VIEIRA
Data: 30/04/2024 13:10:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA SILVA JARDIM
LOCAL:	RUA SILVA JARDIM, MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO
CÓDIGO:		

LOGRADOURO				Repet.		UNIDADE		OBS:
PLACA DE OBRA				1,00		1,00		
TOTAL						1,00		

DESCRIÇÃO:	1.1.2	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED
CÓDIGO:		

LOGRADOURO				Área Total (m2)		Área Total (m2)		OBS:
				1.300,00		1.300,00		
TOTAL						1.300,00		

DESCRIÇÃO:	1.1.3	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO
CÓDIGO:		

LOGRADOURO		Compr.		Repet.		Comprimento		OBS:
		650,00		1,00		650,00		
TOTAL						650,00		

1.2 REDE DE DRENAGEM

DESCRIÇÃO:	1.2.1	<p>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021</p>
CÓDIGO:		

LOGRADOURO		Compr.(m)	Larg. (m)	Espessura(m)	Repet.		Volume (m3)	OBS:
DRENAGEM SILVA JARDIM		648,80	2,50	1,50	1,00		2.433,00	
DRENAGEM SILVA JARDIM		314,00	2,50	1,50	1,00		1.177,50	
DRENAGEM SILVA JARDIM		153,00	2,50	1,50	1,00		573,75	
DRENAGEM SILVA JARDIM		336,00	2,50	1,50	1,00		1.260,00	
TOTAL							5.444,25	



DESCRIÇÃO:	1.2.4		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.(m)	Larg. (m)		Repet.		Área Total (m2)	OBS:
DRENAGEM SILVA JARDIM			648,80	2,50		1,00		1.622,00	REPETIÇÃO X2= ESCAVAÇÃO NA VIA E NA JAZIDA
DRENAGEM SILVA JARDIM			314,00	2,50		1,00		785,00	
DRENAGEM SILVA JARDIM			153,00	2,50		1,00		382,50	
DRENAGEM SILVA JARDIM			336,00	2,50		1,00		840,00	
TOTAL								3.629,50	
DESCRIÇÃO:	1.2.6		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ						
CÓDIGO:									
Logradouro			Volume Escavado (m³)	Volume Tubo (m³)		Repet.		Volume (m3)	OBS:
DRENAGEM SILVA JARDIM			2.433,00	1.141,89		1,00		1.291,11	
DRENAGEM SILVA JARDIM			1.177,50	244,92		1,00		932,58	
DRENAGEM SILVA JARDIM			573,75	76,50		1,00		497,25	
DRENAGEM SILVA JARDIM			1.260,00	42,00		1,00		1.218,00	
TOTAL								3.938,94	
DESCRIÇÃO:	1.2.7		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:									
Logradouro			Volume Escavado (m³)	Volume Reaterro (m³)		DMT (km)		Transporte (M3XKM)	OBS:
DRENAGEM SILVA JARDIM			5.444,25	3.938,94		1,00		1.505,31	JAZIDA AO LOCAL DA OBRA
TOTAL								1.505,31	
DESCRIÇÃO:	1.2.1		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.(m)			Repet.		Comprimento	OBS:
DRENAGEM RUA SILVA JARDIM		24+103+70,30+72+74+84+70,5+69+82	648,80			1,00		648,80	
TOTAL								648,80	

DESCRIÇÃO:	1.2.2		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.(m)			Repet.		Comprimento	OBS:
DRENAGEM RUA SILVA JARDIM		80+72+83+79	314,00			1,00		314,00	
TOTAL								314,00	
DESCRIÇÃO:	1.2.3		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.(m)			Repet.		Comprimento	OBS:
DRENAGEM RUA SILVA JARDIM		78+75	153,00			1,00		153,00	
TOTAL								153,00	
DESCRIÇÃO:	1.2.4		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
CÓDIGO:									
Logradouro		Descrição dos valores				Repet.		Unidade (Un)	
DRENAGEM RUA SILVA JARDIM						16,00		16,00	
TOTAL								16,00	
DESCRIÇÃO:	1.2.5		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.(m)			Repet.		Comprimento	OBS:
DRENAGEM RUA SILVA JARDIM			24,00			1,00		24,00	
TOTAL								24,00	
DESCRIÇÃO:	1.2.6		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
CÓDIGO:									
Logradouro		Descrição dos valores				Repet.		Unidade (Un)	
DRENAGEM RUA SILVA JARDIM						5,00		5,00	
TOTAL								5,00	
DESCRIÇÃO:	1.2.7		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.(m)			Repet.		Comprimento	OBS:
DRENAGEM RUA SILVA JARDIM			7,50			1,00		7,50	
TOTAL								7,50	
DESCRIÇÃO:	1.2.8		CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020						
CÓDIGO:									
Logradouro		Descrição dos valores				Repet.		Unidade (Un)	
DRENAGEM RUA SILVA JARDIM						44,00		44,00	
TOTAL								44,00	

DESCRIÇÃO:	1.2.10		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.(m)			Repet.		Comprimento	OBS:
DRENAGEM RUA SILVA JARDIM			336,00			1,00		336,00	
TOTAL								336,00	
1.3 PAVIMENTAÇÃO									
DESCRIÇÃO:	1.5.1		LOCAÇÃO LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018E PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.			Repet.		Comp. (m)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15			2,00		750,30	
TOTAL								750,30	
DESCRIÇÃO:	1.5.2		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura	Repet.		Volume (m3)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	12,00	0,15	2,00		1.350,54	ESCAVAÇÃO NA VIA E NA JAZIDA
TOTAL								1.350,54	(sub-base)
DESCRIÇÃO:	1.5.3		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura	Repet.		Volume (m3)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	12,00	0,15	1,00		675,27	RETIRADA DO MATERIAL DA VIA
TOTAL								675,27	
DESCRIÇÃO:	1.4.4		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 BOTA-FORA						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura	DMT (km)		Transporte (M3XKM)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	12,00	0,15	1,00		675,27	RETIRADA DO MATERIAL DA VIA
TOTAL								675,27	
DESCRIÇÃO:	1.5.5		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj.	Repet.			Area (m2)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	12,00	1,00			4.501,80	
TOTAL								4.501,80	

DESCRIÇÃO:	1.5.6		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- BASE						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura	DMT (km)		Transporte (M3XKM)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	12,00	0,15	1,70		1.147,96	
TOTAL								1.147,96	
DESCRIÇÃO:	1.5.7		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura			Volume (m3)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	12,00	0,15			675,27	SUB-BASE
TOTAL								675,27	
DESCRIÇÃO:	1.5.8		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura			Volume (m3)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	12,00	0,15			675,27	BASE
TOTAL								675,27	
DESCRIÇÃO:	1.5.9		AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura			Volume (m3)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	12,00	0,15			675,27	FORNECIMENTO DA PREFEITURA
TOTAL								675,27	
DESCRIÇÃO:	1.5.10		IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) CM-30						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Larg. s/sarj. + mf	Area (m2)			Area (m2)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	11,10				4.164,17	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE PAVIMENTO ASFALTICO					1.181,65			1.181,65	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE BLOCO SEXTAVADO					1.355,58			1.355,58	
TOTAL								6.701,40	
DESCRIÇÃO:	1.5.11		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 CM-30						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Larg. s/sarj. + mf	CM-30 (T/M2)	Área (m2)	DMT (km)	Transporte (TXKM)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM			375,15	11,10	0,0012	4.164,17	569,00	2.843,30	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE PAVIMENTO ASFALTICO					0,0012	1.181,65	569,00	806,83	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE BLOCO SEXTAVADO					0,0012	1.355,58	569,00	925,59	
TOTAL								4.575,72	

DESCRIÇÃO:	1.5.12		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 RR-2C					
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj. + mf	Area (m2)			Area (m2)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM		375,15	11,10				4.164,17	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE PAVIMENTO ASFALTICO				1.181,65			1.181,65	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE BLOCO SEXTAVADO				1.355,58			1.355,58	
TOTAL							6.701,40	
DESCRIÇÃO:	1.5.13		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 CM-30 RR-2C					
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj. + mf	RR-2C (T/M2)	Área (m2)	DMT (km)	Transporte (TXKM)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM		375,15	11,10	0,0005	4.164,17	569,00	1.184,71	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE PAVIMENTO ASFALTICO				0,0005	1.181,65	569,00	336,18	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE BLOCO SEXTAVADO				0,0005	1.355,58	569,00	385,66	
TOTAL							1.906,55	
DESCRIÇÃO:	1.5.14		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 CBUQ					
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj. + mf	Esp.	Área (m2)		Volume (m3)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM		375,15	11,10	0,03			124,92	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE PAVIMENTO ASFALTICO				0,03	1.181,65		35,45	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE BLOCO SEXTAVADO				0,03	1.355,58		40,67	
TOTAL							201,04	
DESCRIÇÃO:	1.5.15		TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) CBUQ					
CÓDIGO:								
Logradouro		Compr.	Larg. s/sarj. + mf	Esp.	Área (m2)	DMT	Transporte (M3XKM)	OBS:
PAVIMENTAÇÃO RUA SILVA JARDIM		375,15	11,10	0,03		60,00	7.495,50	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE PAVIMENTO ASFALTICO				0,03	1.181,65	60,00	2.126,97	
RECAPEAMENTO SILVA JARDIM EM CIMA DE BLOCO SEXTAVADO				0,03	1.355,58	60,00	2.440,04	
TOTAL							12.062,51	

1.6 URBANIZAÇÃO								
DESCRIÇÃO:	1.6.1	DEMOLIÇÃO DE SARJETA						
CÓDIGO:								
Logradouro		Comp. (m)			Repet.		Comprimento (m)	
RUA SILVA JARDIM - DEMOLIÇÃO DAS SARJETAS	63,08+64,37+75,42+77,18+63,90+63,72+65,31+65,13+68,60+68,46	675,17			1,00		675,17	
TOTAL							675,17	
DESCRIÇÃO:	1.6.1	REMOÇÃO DE MEIO FIO						
CÓDIGO:								
Logradouro		Comp. (m)			Repet.		Comprimento (m)	
RUA SILVA JARDIM - DEMOLIÇÃO DOS MEIO-FIO	63,08+64,37+75,42+77,18+63,90+63,72+65,31+65,13+68,60+68,49+60,75*2+60,75*2+54,20*2+60,75*2+60,75*2	1269,60			1,00		1.269,60	
TOTAL							1.269,60	
DESCRIÇÃO:	1.6.3	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						
CÓDIGO:								
Logradouro	Descrição dos valores	Comp.			Repet.		Comp. (m)	
RUA SILVA JARDIM	64,33+63,93+77,67+77,67+64,41+64,41+63,54+63,54+64,84+65,38	669,72			1,00		669,72	
TOTAL							669,72	
Documento assinado digitalmente								
 KAREN MARIANA SOARES VIEIRA Data: 30/04/2024 13:10:51-0300 Verifique em https://validar.itl.gov.br			 MIGUEL PAULO SOUZA FILHO:85027049668 Assinado de forma digital por MIGUEL PAULO SOUZA FILHO:85027049668 Dados: 2024.04.30 08:14:22 -03'00'					
KAREN MARIANA SOARES VIEIRA ENGENHEIRA CIVIL 332.425/D-MG			MIGUEL PAULO SOUSA FILHO PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO -MG					