

1.5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.085,58	(45,64 m (extensão) x 12,0 m (largura)) + (53,79 m (extensão) x 10,0 m (largura)) = 1.085,58 m <sup>2</sup>
<b>2</b>					
<b>2.1</b>					
<b>RUA SANTA TEREZINHA</b>					
<b>DRENAGEM</b>					
2.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	118,94	Rede de 600 mm: 59,11 m (extensão) x 0,8 m (largura) x 1,5 m (profundidade) = 70,93 m <sup>3</sup> ; Rede de 400 mm: 25,01 m (extensão) x 0,80 m (largura) x 1,5 m (profundidade) = 30,01 m <sup>3</sup> ; Boca de lobo: (2,0 m (comprimento) x 1,5 m (largura) x 1,5 m (profundidade)) x 04 Unidades = 18,0 m <sup>3</sup> .
2.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	106,97	Rede de 600 mm: 84,71 m (extensão) x 0,8 m (largura) = 67,76 m <sup>2</sup> ; Rede de 400 mm: 34,02 m (extensão) x 0,80 m (largura) = 27,21 m <sup>2</sup> ; Boca de lobo: (2,0 m x 1,5 m) x 04 unidades = 12,0 m <sup>2</sup> .
2.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	96,08	Rede de 600 mm: 70,93 m <sup>3</sup> - (0,283 m <sup>3</sup> x 59,11 m) = 54,20 m <sup>3</sup> ; Rede de 400 mm: 30,01 m <sup>3</sup> - (0,125 m <sup>3</sup> x 25,01 m) = 26,88 m <sup>3</sup> ; Boca de Lobo: 18,0 m <sup>3</sup> - ((0,50 m x 1,0 m x 1,5 m) x 04 unidades) = 15,0 m <sup>3</sup> .
2.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	67,28	Lastro de Concreto: Rede de 600 mm: 59,11 m (extensão) x 0,8 m (largura) = 47,28 m <sup>2</sup> ; Rede de 400 mm: 25,01 m (extensão) x 0,80 m (largura) = 20,0 m <sup>2</sup> .
2.1.5	92212	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_12/2015	M	59,11	Rede tubular de 600 mm: 14,13 m + 44,98 m = 59,11 m.
2.1.6	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	25,01	Rede tubular de 400 mm: 6,98 m + 5,84 m + 5,52 m + 6,67 m = 25,01 m.
2.1.7	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUOLO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	Boca de lobo = 04 unidades
2.1.8	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	04 unidades
<b>2.2</b>					
<b>TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO</b>					
				<b>242,32</b>	
2.2.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.282,80	(83,55m (extensão) x 12,00 m (largura)) + (28,02 m (extensão) x 10,0 m (largura)) = 1.282,8m <sup>2</sup>
2.2.2	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1.050,61	1.282,8 m <sup>2</sup> (área a ser regularizada) x 0,10 m (espessura de corte para regularização da via) = 128,28 m <sup>3</sup> ; 128,28 m <sup>3</sup> (volume a ser transportado) x 8,19 Km (distancia da obra até o bota fora) = 1.050,61 m <sup>3</sup> /Km
2.2.3	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.282,80	(83,55m (extensão) x 12,00 m (largura)) + (28,02 m (extensão) x 10,0 m (largura)) = 1.282,8m <sup>2</sup>
2.2.4	73711	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	88,11	(83,55 m (extensão) x 8,40 m (largura)) + (28,02 m (extensão) x 6,40 m (largura)) = 881,14 m <sup>2</sup> ; Brita: 881,14 m <sup>2</sup> (área) x 0,10 m (espessura) = 88,11 m <sup>3</sup>
2.2.5	72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	M2	881,14	(83,55 m (extensão) x 8,40 m (largura)) + (28,02 m (extensão) x 6,40 m (largura)) = 881,14 m <sup>2</sup> .
2.2.6	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	881,14	(83,55 m (extensão) x 8,40 m (largura)) + (28,02 m (extensão) x 6,40 m (largura)) = 881,14 m <sup>2</sup> .
2.2.7	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	84,58	(83,55 m (extensão) x 8,40 m (largura)) + (28,02 m (extensão) x 6,40 m (largura)) = 881,14 m <sup>2</sup> ; CBUQ: 881,14 m <sup>2</sup> (área) x 0,04 m (espessura do CBUQ) x 2,4 T/m <sup>3</sup> = 84,58 T
2.2.8	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	84,58	(83,55 m (extensão) x 8,40 m (largura)) + (28,02 m (extensão) x 6,40 m (largura)) = 881,14 m <sup>2</sup> ; CBUQ: 881,14 m <sup>2</sup> (área) x 0,04 m (espessura do CBUQ) x 2,4 T/m <sup>3</sup> = 84,58 T
2.2.9	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	11.249,14	(83,55 m (extensão) x 8,40 m (largura)) + (28,02 m (extensão) x 6,40 m (largura)) = 881,14 m <sup>2</sup> ; CBUQ: 881,14 m <sup>2</sup> (área) x 0,04 m (espessura do CBUQ) x 2,4 T/m <sup>3</sup> = 84,58 T; 84,58 T x 133 Km = 11.249,14 T x Km
<b>2.3</b>					
<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					
2.3.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	180,56	Meio fio e sarjeta em trecho reto: 34,00 m + 36,36 m + 16,84 m + 10,50 m + 6,24 m + 48,60 m + 28,02 m = 180,56 m
2.3.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16,07	Meio fio e sarjeta em trecho curvo: 2,87 m + 0,97 m + 2,15 m + 3,18 m + 2,38 m + 2,09 m + 2,43 m = 16,07 m
2.3.3	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	294,94	34,00 m + 36,36 m + 16,84 m + 10,50 m + 6,24 m + 48,60 m + 28,02 m + 2,87 m + 0,97 m + 2,15 m + 3,18 m + 2,38 m + 2,09 m + 2,43 m = 196,63 m; Passeio: 196,63 m (extensão) x 1,5 m (largura) = 294,94 m <sup>2</sup> ;
2.3.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	17,69	34,00 m + 36,36 m + 16,84 m + 10,50 m + 6,24 m + 48,60 m + 28,02 m + 2,87 m + 0,97 m + 2,15 m + 3,18 m + 2,38 m + 2,09 m + 2,43 m = 196,63 m; Passeio: 196,63 m (extensão) x 1,5 m (largura) = 294,94 m <sup>2</sup> ; 294,94 m <sup>2</sup> (área) x 0,06 m (espessura) = 17,69 m <sup>3</sup> .
2.3.5	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	19,20	Faixa de pedestre: 3,0 m x 0,40 m x 16 traços (faixas) = 19,20 m <sup>2</sup>
2.3.6	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,48	01 Placa de indicação (nome de rua): IR - 01 (área = 0,18 m <sup>2</sup> ); 01 Placas de regulamentação (parada obrigatória): R - 01 (área=0,302 m <sup>2</sup> ); Total: Total 0,18 m <sup>2</sup> + 0,302m <sup>2</sup> = 0,482 m <sup>2</sup> .
<b>2.4</b>					
<b>LIMPEZA</b>					
2.4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.282,80	(83,55m (extensão) x 12,00 m (largura)) + (28,02 m (extensão) x 10,0 m (largura)) = 1.282,8m <sup>2</sup>
<b>3</b>					
<b>RUA PADRE MILTON RODRIGUES MALTA</b>					
<b>3.1</b>					
<b>DRENAGEM</b>					
3.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	196,29	Rede de 1000 mm: 59,63 m (extensão) x 1,20 m (largura) x 1,5 m (profundidade) = 107,33 m <sup>3</sup> ; Rede de 800 mm: 27,38 m (extensão) x 1,0 m (largura) x 1,5 m (profundidade) = 41,07 m <sup>3</sup> ; Rede de 400 mm: 12,03 m (extensão) x 0,8 m (largura) x 1,5 m (profundidade) = 14,44 m <sup>3</sup> ; Boca de lobo: (2,0 m (comprimento) x 1,5 m (largura) x 1,5 m (profundidade)) x 03 Unidades = 13,5 m <sup>3</sup> ; Poço de visita: (1,77 m <sup>2</sup> (área da base) x 1,5 m (profundidade)) x 03 unidades = 7,95 m <sup>3</sup> ; Caixa de passagem:(2,0 m x 2,0 m x 1,5 m) x 02 unidades = 12,0 m <sup>3</sup> .
3.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	130,86	Rede de 1000 mm: 59,63 m (extensão) x 1,20 m (largura) = 71,56 m <sup>2</sup> ; Rede de 800 mm: 27,38 m (extensão) x 1,0 m (largura) = 27,38 m <sup>2</sup> ; Rede de 400 mm: 12,03 m (extensão) x 0,8 m (largura) = 9,62 m <sup>2</sup> ; Boca de lobo: (2,0 m (comprimento) x 1,5 m (largura) x 1,5 m (profundidade)) x 03 Unidades = 9,0 m <sup>3</sup> ; Poço de visita: 1,77 m <sup>2</sup> (área da base) x 03 unidades = 5,30 m <sup>3</sup> ; Caixa de passagem:(2,0 m x 2,0 m) x 02 unidades = 8,0 m <sup>3</sup> .
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	124,13	Rede de 1000 mm: 107,33 m <sup>3</sup> - (0,785 m <sup>3</sup> x 59,63 m) = 60,52 m <sup>3</sup> ; Rede de 800 mm: 41,07 m <sup>3</sup> - (0,502 m <sup>3</sup> x 27,38 m) = 27,32 m <sup>3</sup> ; Rede de 400 mm: 14,44 m <sup>3</sup> - (0,125 m <sup>3</sup> x 12,03 m) = 12,94 m <sup>3</sup> ; Boca de Lobo: 13,5 m <sup>3</sup> - ((0,50 m x 1,0 m x 1,5 m) x 03 unidades) = 11,25 m <sup>3</sup> .
3.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	108,55	Lastro de Concreto: Rede de 1000 mm: 59,63 m (extensão) x 1,2 m (largura) = 71,55 m <sup>2</sup> ; Rede de 800 mm: 27,38 m (extensão) x 1,0 m (largura) = 27,38 m <sup>2</sup> ; Rede de 400 mm: 12,03 m (extensão) x 0,8 m (largura) = 9,62 m <sup>2</sup> .