

2.1.3	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1.280,98	2.227,83 m ² (área regularizada) x 0,05 m (corte) = 111,39 m ³ ; Volume a ser transportado (111,39 m ³) x Distancia do boia fora (11,5 Km) = 1.280,98 m ³ xKm.
2.1.4	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	149,87	202,53 m (extensão) x 7,40 m (largura) = 1.498,72 m ² ; 1.498,72 m ² x 0,10 m (espessura) = 149,87 m ³
2.1.5	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	1.498,72	202,53 m (extensão) x 7,40 m (largura) = 1.498,72 m ² (área de imprimação);
2.1.6	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.498,72	202,53 m (extensão) x 7,40 m (largura) = 1.498,72 m ² (área de pintura com emulsão);
2.1.7	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	143,88	1.498,72 m ² x 0,04 m (espessura do CBUQ) = 59,95 m ³ ; convertendo em toneladas 59,95 m ³ x 2,40 T/m ³ (CBUQ) = 143,88 Toneladas;
2.1.8	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	143,88	1.498,72 m ² x 0,04 m (espessura do CBUQ) = 59,95 m ³ ; convertendo em toneladas 59,95 m ³ x 2,40 T/m ³ (CBUQ) = 143,88 Toneladas;
2.1.9	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	19.136,04	1.498,72 m ² x 0,04 m (espessura do CBUQ) = 59,95 m ³ ; convertendo em toneladas 59,95 m ³ x 2,40 T/m ³ (CBUQ) = 143,88 Toneladas; 143,88 T x 133 KM = 19.136,04 TxKM
2.2 OBRAS COMPLEMENTARES					
2.2.1	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	382,20	Meio fio conjugado com sarjeta de 0,30 m de largura (metro linear): 71,05 m + 119,50 m + 119,95 m + 71,70 m = 382,2 m
2.2.2	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	11,25	Meio fio conjugado com sarjeta de 0,30 m de largura trecho curvo (metro linear): 2,8 m + 2,8 m + 2,87 m + 2,78 m = 11,25 m
2.2.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	590,18	382,2 m trecho reto (extensão) + 11,25 m trecho curvo (extensão) x 1,5 m (Largura) = 590,18 m ² ;
2.2.4	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	35,41	590,18 m ² (área) x 0,06 m (espessura) = 35,41 m ³ .
2.2.5	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,91	2 Placas de Indicação (Nome das Ruas): IR - 01 (área = 0,18 m ²); 1 Placa de Regulamentação: A-45 - Rua sem Saída- área = 0,64 m ² ; 3 Placas de Regulamentação - Parada Obrigatória: R - 01 (área = 0,302 m ²); Total = 0,36 m ² + 0,64 m ² + 0,906 m ² = 1,906 m ² .
2.2.6	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	20,40	Faixa de pedestre: 3,0 m x 0,40 m x 17 traços (faixas) = 20,4 m ²
2.3 LIMPEZA					
2.3.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.227,83	202,53 m de extensão x 11,00 m de largura = 2.227,83 m ² .
3 PAVIMENTAÇÃO DA RUA ÁLVARO RIBEIRO DE OLIVEIRA					
3.1 TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
3.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.058,31	((48,36 m (extensão) x 11,0 m (largura)) + (47,85 m (extensão) x 11,0 m (largura)) = 1058,31 m ² .
3.1.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.058,31	((48,36 m (extensão) x 11,0 m (largura)) + (47,85 m (extensão) x 11,0 m (largura)) = 1058,31 m ² .
3.1.3	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	608,58	1058,31 m ² (área regularizada) x 0,05 m (corte) = 52,92 m ³ ; Volume a ser transportado (52,92 m ³) x Distancia do boia fora (11,5 Km) = 608,58 m ³ xKm.
3.1.4	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	71,20	(48,36 m (extensão) x 7,40 m (largura)) + (47,85 m (extensão)x 7,40 m (largura)) = 711,95 m ² ; 711,95 m ² (área) x 0,10 m (espessura) = 71,20 m ³ .
3.1.5	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	711,95	(48,36 m (extensão) x 8,40 m (largura)) + (47,85 m (extensão)x 7,40 m (largura)) = 711,95 m ² ;
3.1.6	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	711,95	(48,36 m (extensão) x 7,40 m (largura)) + (47,85 m (extensão)x 7,40 m (largura)) = 711,95 m ² ;
3.1.7	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	68,35	(48,36 m (extensão) x 7,40 m (largura)) + (47,85 m (extensão)x 7,40 m (largura)) = 711,95 m ² ; 711,95 m ² (área a ser pavimentada) x 0,04 m (espessura do CBUQ) = 28,48 m ³ ; 28,48 m ³ (volume do CBUQ) x 2,4 T/m ³ = 68,35 Toneladas
3.1.8	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	68,35	(48,36 m (extensão) x 7,40 m (largura)) + (47,85 m (extensão) x 7,40 m (largura)) = 711,95 m ² ; 711,95 m ² (área a ser pavimentada) x 0,04 m (espessura do CBUQ) = 28,48 m ³ ; 28,48 m ³ (volume do CBUQ) x 2,4 T/m ³ = 68,35 Toneladas
3.1.9	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	9.090,55	(48,36 m (ext.) x 7,40 m (larg.)) + (47,85 m (ext.) x 7,40 m (larg.)) = 711,95 m ² ; 711,95 m ² (área a ser pavimentada) x 0,04 m (espessura do CBUQ) = 28,48 m ³ ; 28,48 m ³ (volume do CBUQ) x 2,4 T/m ³ = 68,35 Toneladas; 68,35 T x 133,0 KM = 9.090,55 TXKM
3.2 OBRAS COMPLEMENTARES					
3.2.1	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	191,64	Meio fio conjugado com sarjeta de 0,30 m de largura (metro linear): 48,36 m + 47,85 m + 47,44 m + 47,99 m = 191,64 m
3.2.2	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	5,63	Meio fio conjugado com sarjeta de 0,30 m de largura trecho curvo (metro linear): 2,82 m + 2,81 m = 5,63 m
3.2.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	295,91	191,64 m (trecho reto) + 5,63 (trecho Curvo) = 197,27 m; 197,27 m x 1,5 m (largura do passeio) = 295,91 m ²
3.2.4	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	17,75	295,91 m ² (área do passeio) x 0,06 m (espessura do passeio) = 17,75 m ³
3.2.5	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,48	1 Placas de Indicação (Nome das Ruas): IR - 01 (área = 0,18 m ²); 1 Placas de Regulamentação - Parada Obrigatória: R - 01 (área = 0,302 m ²); Total = 0,18 m ² + 0,302 m ² = 0,482 m ² .