



MEMORIAL DE CÁLCULO					
Obra	Projeto de Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)				
Endereço	RUA ORESTE POLONI				
Responsável Técnico	Engenheiro Civil ANDROS PRESTES DA MAIA				
SERVIÇOS INICIAIS					
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVA M2	4,5	3M X 1,5M = 4,5M2		
77	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	2400	400M X 6M	
78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	400	COMPRIMENTO DA VIA	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE H	80	20H X MÊS		
94	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1		
TERRAPLENAGEM					
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	320	400 X 0,8	
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	768	400 X 6 X 0,4 X 0,8	
5500991	Desmonte de blocos de rocha com martetele pneumático	m³	192	400 X 6 X 0,4 X 0,2	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9600	960 X 10	
4805757	Escavação e remoção de bordos contaminados	m³	320	400 X 0,8 X 1	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	320	400 X 0,8 X 1	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3200	320M X 10	
DRENAGEM					
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	482,52	CONFORME PROJETO	
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	120,63	CONFORME PROJETO	
	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	52	CONFORME PROJETO	
2003823	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	2	CONFORME PROJETO	
2003728	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	134,28	CONFORME PROJETO	
4815671	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - 300MM - areia e brita comerciais	m	55	CONFORME PROJETO	
2003357	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	740	CONFORME PROJETO	
2003267	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	50	CONFORME PROJETO	
2003609					
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4768,6	CONFORME PROJETO	
PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE DE BRITA GRADUADA					
4011209	Regularização do subleito	m²	2400	400X6	
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	600	2400X0,25	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6000	600 X 10	
800	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2400	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	
79	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	2400	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M3	120	2400X0,05	
14					
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2880	120X2,4X10	
SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA					
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	m²	120	400 X 3 X 0,1	
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5	CONFORME PROJETO	
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	CONFORME PROJETO	