



MEMORIAL DE CÁLCULO				
Obra	Projeto de Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)			
Endereço	RUA MARINO ZACCARON			
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	
	LIMPEZAS E REMOÇÕES			
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	85	CONFORME PROJETO
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	9	CONFORME PROJETO
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	4	CONFORME PROJETO
801	DESLOCAMENTO DE POSTES	UNID	2	CONFORME PROJETO
	TERRAPLENAGEM			
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	480	400 X 1,2 X 1
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1152	400 X 6 X 0,6 X 0,8
5500991	Desmorte de blocos de rocha com martetele pneumático	m³	288	400 X 6 X 0,6 X 0,2
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14400	1400 X 10
4805757	Escavação e remoção de bordos contaminados	m³	480	400 X 1,2 X 1
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	480	401 X 1,2 X 1
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4800	480M X 10
	DRENAGEM			
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	435,61	CONFORME PROJETO
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	108,9	CONFORME PROJETO
	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.			
92210	AF_03/2024	M	10	CONFORME PROJETO
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	26	CONFORME PROJETO
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	5	CONFORME PROJETO
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	137,43	CONFORME PROJETO
2003357	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	37	CONFORME PROJETO
	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais			
2003271		m	763	CONFORME PROJETO
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	70	CONFORME PROJETO
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4182,8	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 ASFLATO 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			
14		M3	120	2400X0,05
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	1	CONFORME PROJETO
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7	CONFORME PROJETO