

MEMORIAL DE CÁLCULO			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, TAPA-BURACOS E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL			
1	SERVIÇOS INICIAIS		
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" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS		
Deverá ser fornecida e instalada uma placa de obra com as dimensões de 3,00x1,50m com as especificações acima. Tanto o local de fixação quanto os dizeres e layout da placa serão designados pela fiscalização.			
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		
Aplicação de pav asfáltica:202,74T Passagens elevadas:48,84T Total:251,58T Distância:30,00km TOTAL:7547,33Txkm			
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		
Aplicação de pav asfáltica:202,74T Passagens elevadas:48,84T Total:251,58T Distância:20,00km TOTAL:5031,55Txkm			
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		
Aplicação de 2 camadas:1162,50m² Aplicação de 1 camada:1317,50m² TOTAL:3642,50m²			
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
Aplicação de pav asfáltica:84,48m³ Passagens elevadas:20,35m³ Total:104,82m³			
3	TAPA BURACO		
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		
Estimativa de Tapa-Buraco:24,00m³ 57,60T Distância:30,00km TOTAL:1728,00Txkm			

3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		
Estimativa de Tapa-Buraco:24,00m³ 57,60T Distância:20,00km TOTAL:1152,00Txkm			
3.3	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020		
Estimativa de Tapa-Buraco:30,00m³ TOTAL:24,00m³			
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		
4.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021		
TOTAL:10845,00m			
4.2	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)		
TOTAL:432,00m²			
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017		
Diâmetro:0,25m Profundidade:0,60m Volume:0,03m³ Quantidade:16,00 TOTAL:0,48m³			
4.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		
Diâmetro:0,25m Profundidade:0,60m Volume:0,03m³ Quantidade:16,00unid TOTAL:0,48m³			
4.5	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)		
Comprimento:3,00m			

Quantidade:		16,00	unid
TOTAL:		48,00	m
4.6	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA		
Diâmetro:		0,50	m
Área:		0,20	m ²
Quantidade:		16,00	unid
TOTAL:		3,20	m²

<u>APLICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</u>						
LOCALIZAÇÃO	VIA			CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO		
	EXTENSÃO m	LARGURA m	ÁREA m²	ESPESSURA m	VOLUME m³	Tonelada (T)
Rua Pereira - Avenida Perimetral	155,00	7,50	1162,50	0,050	58,13	139,50
Rua Pereira	75,00	7,50	562,50	0,020	11,25	27,00
Rua Professora Cacilda de Oliveira Rosa	50,00	7,40	370,00	0,020	7,40	17,76
Rua Prefeito Pedro Moreira Borges	50,00	7,70	385,00	0,020	7,70	18,48
		TOTAL:	2480,00	TOTAL:	84,48	202,74

<u>PASSAGENS ELEVADAS EM MATERIAL ASFÁLTICO</u>				
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA m	VOLUME m³	Tonelada (T)
Avenida Perimetral Pedro Pereira Borges	3,00	8,00	15,12	36,29
Praça Francisco Ribeiro Pereira	1,00	8,30	5,23	12,55
		TOTAL:	20,35	48,84

<u>SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM FAIXAS</u>						
LOCALIZAÇÃO	VIA		FAIXAS			
	EXTENSÃO m	LARGURA m	QUANT.	COMP. m	LARG. m	ÁREA m²
Avenida Perimetral Pedro Pereira Borges	800,00	8,00	2,00	1600,00	0,10	160,00
Rua Pereira	590,00	7,50	2,00	1180,00	0,10	118,00
Avenida Prefeito Gabriel Rosa	740,00	7,00	3,00	2220,00	0,10	222,00
Praça Francisco Ribeiro Pereira	660,00	8,30	3,00	1980,00	0,10	198,00
Rua Cornélio Vernizzi	560,00	8,00	3,00	1680,00	0,10	168,00
Rua Prefeito Pedro Moreira Borges	380,00	7,70	2,00	760,00	0,10	76,00
Rua João Vicente Pereira	250,00	8,50	2,00	500,00	0,10	50,00
Rua Professora Cacilda de Oliveira Rosa	130,00	7,40	2,00	260,00	0,10	26,00
Rua Geraldo Moura Leite	100,00	7,00	2,00	200,00	0,10	20,00
Rua José Pedro Simões Filho	70,00	7,20	3,00	210,00	0,10	21,00
Rua Urias José de Andrade	85,00	6,60	3,00	255,00	0,10	25,50
			TOTAL:	10845,00	TOTAL:	1084,50

<u>SINALIZAÇÃO COM FAIXAS DE PEDESTRE E PARE</u>					
LOCALIZAÇÃO	LARGURA DA VIA	FAIXAS		PARE	
		QUANTIDADE DE FAIXAS	ÁREA m²	QUANTIDADE	ÁREA m²
Avenida Perimetral Pedro Pereira Borges	8,00	4,00	40,00		0,00
Rua Pereira	7,50	8,00	75,00	8,00	32,00
Avenida Prefeito Gabriel Rosa	7,00	6,00	52,50		0,00
Praça Francisco Ribeiro Pereira	8,30	8,00	83,00	2,00	8,00
Rua CornélioVernizzi	8,00			1,00	4,00
Rua Prefeito Pedro Moreira Borges	7,70	3,00	28,88	1,00	4,00
Rua João Vicente Pereira	8,50	1,00	10,63	1,00	4,00
Rua Professora Cacilda de Oliveira Rosa	7,40	2,00	18,50	2,00	8,00
Rua Geraldo Moura Leite	7,00	3,00	26,25	3,00	12,00
Rua José Pedro Simões Filho	7,20	1,00	9,00	1,00	4,00
Rua Urias José de Andrade	6,60	1,00	8,25	1,00	4,00
		TOTAL:	352,00	TOTAL:	80,00