

DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA		DER janeiro 2021 (Ligantes novembro/2021)	cartilha	cartilha		cartilha	
Anexo		Anexo		Anexo			
ESCRITÓRIO REGIONAL		PAVIMENAÇÃO					
SUBPROJETO							
PROTOCOLO							
ARQ Nº							
LOCAL							
BDI (%) - BETUMES				15,28%			
BDI (%) - SERVIÇOS		21,35%					
ENSAIOS (%)							

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																	
CONTENDA	SAM	39													SAM	39	
Pavimentação Urbana	LOTE	01													LOTE nº	01	
Bairro São João																	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITARIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
	km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
SERVIÇOS PRELIMINARES												9.811,70					6.299,66
PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00 X 2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20 X 20 MM E LONA 360 G, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA				1752,27	1752,27	2126,38	un	2,00	3.882,40	4.252,76	7.764,80		2,00	2.126,38	4.252,76	4.252,76	
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM				112,45	112,45	136,46	un	15,00	136,46	2.046,90	2.046,90		15,00	136,46	2.046,90	2.046,90	
BASE / SUB-BASE												286.254,01					340.447,66
Regularização compac subleito 100% PN				2,81	2,81	3,41	m2	11.415,57	3,41	38.927,09	38.927,09		11.415,57	3,41	38.927,09	38.927,09	
Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/laiotas/blocos				1,65	1,65	2,00	m2	4.166,17	2,00	8.332,34	8.332,34		4.166,17	2,00	8.332,34	8.332,34	
Brita 4A	40,00	2.2000	62,15	76,62	138,77	168,40	m3	532,80	134,23	89.723,52	71.517,74		532,80	168,40	89.723,52	89.723,52	
Brita Graduada	40,00	2.4000	71,30	102,38	173,68	210,77	m3	965,34	173,49	203.464,71	167.476,84		965,34	210,77	203.464,71	203.464,71	
REVESTIMENTO												722.599,72					769.874,31
Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0012		0,33	0,33	0,40	m2	10.720,12	0,28	4.288,05	3.001,63		10.720,12	0,40	4.288,05	4.288,05	
Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	24,00	1,0000	38,23	3537,50	3398,78	4124,42	ton	12,86	1.520,13	53.040,04	19.548,83		12,86	4.124,42	53.040,04	53.040,04	
Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa EAI	0,0011		0,33	0,33	0,40	m2	10.720,12	0,40	4.288,05	4.288,05		10.720,12	0,40	4.288,05	4.288,05	
Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	24,00	1,0000	38,23	3981,34	3820,42	4636,08	ton	11,79	4.127,50	54.659,38	48.663,23		11,79	4.636,08	54.659,38	54.659,38	
CBUQ - CAPA Tracco 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0500	32,25	141,35	173,60	210,66	ton	1.286,41	211,75	270.995,13	272.397,32		1.286,41	210,66	270.995,13	270.995,13	
Areia	0,20	0,1007	0,16														
Cal Hidratada CH-1	56,00	0,0152	0,46														
Brita ( usina )	0,20	0,8341	1,33														
Massa	40,00	1,0000	30,30														
Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	18,00	1,0000	39,05	5118,89	4901,89	5948,44	ton	64,32	5.825,57	382.603,66	374.700,66		64,32	5.948,44	382.603,66	382.603,66	
MEIO-FIO E SARJETA												67.345,28					68.241,07
Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	18,00	0,0982	1,38	39,74	41,12	49,90	m	1.097,00	49,23	54.740,30	54.005,31		1.097,00	49,90	54.740,30	54.740,30	
Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	18,00	0,0726	1,02	33,57	34,59	41,98	m	321,60	41,48	13.500,77	13.339,97		321,60	41,98	13.500,77	13.500,77	
SERVICOS DE URBANIZAÇÃO												173.086,76					172.083,06
Calçada Concreto ( e = 5,00 cm )			0,13	23,21	23,33	28,32	m2	2.573,59	28,71	72.884,07	73.887,77		2.573,59	28,32	72.884,07	72.884,07	
Cimento	56,00	0,0135	0,41														
Areia	15,00	0,0480	0,57														
Brita	40,00	0,0555	1,57														
Brita Graduada - Passeio	40,00	2.4000	71,30	102,38	173,68	210,77	m3	126,23	210,77	26.605,50	26.605,50		126,23	210,77	26.605,50	26.605,50	
Plantio de Grama em placas			10,76	10,76	10,76	13,06	m2	4.363,69	13,06	56.989,79	56.989,79		4.363,69	13,06	56.989,79	56.989,79	
Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2			367,38	367,38	367,38	445,82	un	35,00	445,82	15.603,70	15.603,70		35,00	445,82	15.603,70	15.603,70	
SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												34.895,24					34.895,24
Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)			23,70	23,70	23,70	28,76	m2	809,24	28,76	23.273,74	23.273,74		809,24	28,76	23.273,74	23.273,74	
Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			435,31	435,31	435,31	528,25	un	22,00	528,25	11.621,50	11.621,50		22,00	528,25	11.621,50	11.621,50	
ENSAIOS TECNOLÓGICOS												34.519,79					22.748,35
(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra)																	
Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				116,98	116,98	141,96	un	15,00	141,96	2.129,40	2.129,40		15,00	141,96	2.129,40	2.129,40	
Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base				116,98	116,98	141,96	un	30,00	141,96	4.258,80	4.258,80		30,00	141,96	4.258,80	4.258,80	
Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	144,73	un	15,00	144,73	2.170,95	2.170,95		15,00	144,73	2.170,95	2.170,95	
Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	171,90	un	17,00	171,90	2.922,30	2.922,30		17,00	171,90	2.922,30	2.922,30	
Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	100,56	un	17,00	100,56	1.709,52	1.709,52		17,00	100,56	1.709,52	1.709,52	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO												
	km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS								
Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	81,95	un	17,00	81,95	1.393,15	1.393,15		17,00	81,95	1.393,15	1.393,15									
Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	134,03	un	17,00	134,03	2.278,51	2.278,51		17,00	134,03	2.278,51	2.278,51									
Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				4850,20	4850,20	5885,72	gb	3,00	5.885,72	17.657,16	17.657,16		1,00	5.885,72	5.885,72	5.885,72									
PREÇO GLOBAL										1.426.360,79	1.328.512,50	1.328.512,50			1.414.589,35	1.414.589,35	1.414.589,35								
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										1.184.862,70	1.086.010,71	1.086.010,71			1.184.862,70	1.184.862,70	1.184.862,70								
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										206.978,30	207.982,00	207.982,00			206.978,30	206.978,30	206.978,30								
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																									
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)																									
TOTAL DE DRENAGEM (10)																									
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										34.519,79	34.519,79	34.519,79			22.748,35	22.748,35	22.748,35								
AREA INICIAL										10.720,12	m2	123,93 /m2	AREA ATUAL	10.720,12	m2	131,96 /m2									
974.789,13										1.182.906,68		CONFERENCIA							1.426.360,79	1.328.512,50	1.328.512,50		1.414.589,35	1.414.589,35	1.414.589,35

Resp. Técnico:	Assinatura:	Prefeito:	Assinatura:	data:
BRUNA PAOLA DZIURA CREA - 194.297/D		ANTONIO ADAMIR DIGNER		mar/22