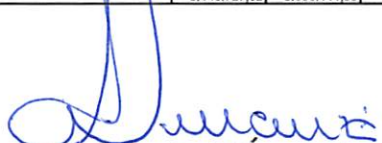


ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER janeiro 2021 (Ligantes novembro/2021)		Cartilha									
Anexo				Anexo		Anexo									
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL															
BDI (%) - BETUMES				15,28%											
BDI (%) - SERVIÇOS				19,69%											
ENSAIOS (%)															
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO															
Município: IBATI				SAM 46											
Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA				LOTE 1											
Local da Obra: DISTRITO INDUSTRIAL LIBERATO REGAZO - BAIRRO ÁGUA DA LIMEIRA															
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES													3.829,29
74209/1	Orçavil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				3199,34	3199,34	3829,29	un	1,00	3.829,29	3.829,29	3.829,29		
2		TERRAPLENAGEM													58.089,52
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				4,31	4,31	5,16	m3	3.925,85	5,16	20.257,39	20.257,39		
411000A	DER	Escavação em 1ª Categoria - Corte				6,31	6,31	7,55	m3	3.925,85	7,55	29.640,17	29.640,17		
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM													
520100D	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) (excedente entre corte e aterro)	2,00	2.1000	5,99	8,82	14,81	17,72	m3	462,30	17,72	8.191,96	8.191,96		
3		BASE / SUB-BASE													636.586,39
400500B	DER	Colchão de Areia ( Rio / Jazida ) - Sem sob a lajota	15,00	1,7250	20,61	48,71	69,32	82,97	m3	1.005,11	82,97	83.393,98	83.393,98		
511100A	DER	Regularização compac,subleito 100% PN				2,81	2,81	3,36	m2	20.102,19	3,36	67.543,36	67.543,36		
531000A	DER	Brita Graduada	15,00	2,4000	32,18	102,38	134,56	161,06	m3	3.015,33	161,06	485.649,05	485.649,05		
4		REVESTIMENTO													1.375.391,84
534906C	DER	Lajotas de Concreto - Fck 35MPa e=8cm - sem colchão	30,00	0,1600	3,59	55,81	59,40	71,10	m2	20.102,19	68,42	1.429.265,71	1.375.391,84		
5		MEIO-FIO E SARJETA													126.746,72
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				2,89	23,25	26,14	31,29	m	4.050,71	31,29	126.746,72	126.746,72	
		Cimento	285,00	0,0113	1,43										
		transporte	30,00	0,0403	0,90										
		transporte	15,00	0,0466	0,56										
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													1.508,46
810250G	DER	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)		0,0328	0,05	13,51	13,55	16,22	m	93,00	16,22	1.508,46	1.508,46		
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO													12.138,25
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	28,37	m2	244,20	28,37	6.927,95	6.927,95		
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METALICO				435,31	435,31	521,03	un	10,00	521,03	5.210,30	5.210,30		
10		DRENAGEM													804.565,92
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	9,19	m3	5.157,32	9,19	47.395,77	47.395,77		
601200A	DER	Reaterro e apoio mecânico				28,89	26,00	31,12	m3	4.321,11	31,12	134.472,94	134.472,94		
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação			1,78	84,65	86,43	103,45	m	1.222,00	90,07	126.415,90	110.065,54		
		transporte	285,00	0,0019	0,24										
		transporte	30,00	0,0100	0,22										
		transporte	15,00	0,1100	1,31										
610600A	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação			5,29	134,83	140,12	167,71	m	328,00	158,05	55.008,88	51.840,40		
		transporte	285,00	0,0026	0,33										
		transporte	30,00	0,0134	0,30										
		transporte	15,00	0,3900	4,66										
610800A	DER	Corpo de BSTC e 0,80 sem Berço e sem Armação			8,79	240,13	248,92	297,93	m	492,00	274,82	146.581,56	135.211,44		
		transporte	285,00	0,0032	0,41										
		transporte	30,00	0,0168	0,38										
		transporte	15,00	0,6700	8,01										
611000B	DER	Corpo de BSTC e 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1			13,12	418,32	431,44	516,40	m	437,00	445,80	225.666,80	194.814,60		
		transporte	285,00	0,0048	0,61										
		transporte	30,00	0,0252	0,57										
		transporte	15,00	1,0000	11,95										
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			69,80	1221,90	1291,70	1546,04	un	40,00	1.546,04	61.841,60	61.841,60		
		transporte	285,00	0,1326	16,80										
		transporte	30,00	0,7320	16,43										
		transporte	15,00	0,2042	2,44										
		transporte	35,00	1,0998	27,88										
		transporte	285,00	0,0367	6,25										
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40			29,70	399,29	428,99	513,46	un	11,00	513,46	5.648,06	5.648,06		
		transporte	285,00	0,0995	12,60										
		transporte	30,00	0,3618	8,12										
		transporte	15,00	0,3086	3,69										
		transporte	35,00	0,1706	4,32										
		transporte	285,00	0,0057	0,97										
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			44,40	607,74	652,13	780,54	un	1,00	780,54	780,54	780,54		
		transporte	285,00	0,1474	18,67										

See.

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL			
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM TOTAIS
transporte		Areia	30,00	0,5282	11,86								
transporte		Brita	15,00	0,4335	5,18								
transporte		Tijolo	35,00	0,2802	7,10								
transporte		Cal	285,00	0,0093	1,59								
CLAP080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80			83,47	1110,70	1194,17	1429,30	un	5,00	1.429,30	7.146,50	7.146,50
transporte		Cimento	285,00	0,2561	32,45								
transporte		Areia	30,00	0,9569	21,48								
transporte		Brita	15,00	0,7004	8,37								
transporte		Tijolo	35,00	0,6822	17,29								
transporte		Cal	285,00	0,0227	3,87								
PVAH150	DER	P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m			153,56	2689,77	2843,33	3403,19	un	15,00	3.403,19	51.047,85	51.047,85
transporte		Cimento	285,00	0,4626	58,60								
transporte		Areia	30,00	1,7264	38,76								
transporte		Brita	15,00	1,3209	15,78								
transporte		Tijolo	35,00	1,3028	33,03								
transporte		Cal	285,00	0,0434	7,40								
VIGA100	DER	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00			28,10	912,07	940,17	1125,29	un	1,00	1.125,29	1.125,29	1.125,29
transporte		Cimento	285,00	0,1224	15,51								
transporte		Areia	30,00	0,3417	7,67								
transporte		Brita	15,00	0,4118	4,92								
transporte		Tijolo	35,00										
transporte		Cal	285,00										
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00			339,36	2313,66	2653,02	3175,39	un	1,00	3.175,39	3.175,39	3.175,39
transporte		Cimento	285,00	1,0890	137,96								
transporte		Areia	30,00	4,4435	99,76								
transporte		Brita	15,00	8,5059	101,65								
transporte		Tijolo	35,00										
transporte		Cal	285,00										
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (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)											11.255,60
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				116,98	116,98	140,01	un	20,00	140,01	2.800,20	2.800,20
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				116,98	116,98	140,01	un	20,00	140,01	2.800,20	2.800,20
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base				116,98	116,98	140,01	un	20,00	140,01	2.800,20	2.800,20
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	142,75	un	20,00	142,75	2.855,00	2.855,00
PREÇO GLOBAL												3.145.727,02	3.030.111,99
													3.030.111,99

  
**Antonio Vincenzi**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.382 D PR