



Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT		CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL				
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
<b>10</b>		<b>DRENAGEM</b>												<b>112.181,64</b>
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	9,29	m3	516,60	8,64	4.799,21	4.463,27	
601200	DER	Reaterro e aplicação mecânico				28,89	26,00	31,47	m3	424,19	29,27	13.349,25	12.414,81	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m				99,82	2329,79	2819,51	un	1,00	2.622,14	2.819,51	2.622,14	
610600a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação				19,99	116,34	136,33	m	299,00	153,43	49.329,02	45.875,99	
		transporte Cimento	27,50	0,0026	0,05									
		transporte Areia	13,40	0,0134	0,15									
		transporte Tubo	78,80	0,3900	19,79									
610400c	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1				5,73	103,13	108,86	m	63,00	122,52	8.299,62	7.718,65	
		transporte Cimento	27,50	0,0019	0,03									
		transporte Areia	13,40	0,0100	0,11									
		transporte Tubo	78,80	0,1100	5,58									
611000b	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1				17,35	332,15	349,50	m	9,00	393,35	3.806,64	3.540,18	
		transporte Cimento	500,00	0,0048	1,04									
		transporte Areia	50,00	0,0252	0,86									
		transporte Tubo	20,00	1,0000	15,45									
BLSM120	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m				51,10	895,79	946,89	un	3,00	1.065,71	3.437,79	3.197,14	
		transporte Cimento	98,80	0,4327	20,97									
		transporte Areia	13,40	1,2700	13,75									
		transporte Brita	13,40	1,5118	16,37									
		transporte Tijolo	30,00											
		transporte Cal	83,50											
BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m				63,64	1060,23	1123,87	un	1,00	1.264,90	1.360,11	1.264,90	
		transporte Cimento	98,80	0,5416	26,25									
		transporte Areia	13,40	1,5739	17,05									
		transporte Brita	13,40	1,8781	20,34									
		transporte Tijolo	30,00											
		transporte Cal	83,50											
BLSM200	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m				84,15	1330,11	1414,27	un	8,00	1.591,73	13.692,32	12.733,86	
		transporte Cimento	98,80	0,7198	34,89									
		transporte Areia	13,40	2,0712	22,43									
		transporte Brita	13,40	2,4775	26,83									
		transporte Tijolo	30,00											
		transporte Cal	83,50											
BLSM250	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m				105,05	1604,04	1709,09	un	4,00	1.923,56	8.273,36	7.694,22	
		transporte Cimento	98,80	0,9013	43,69									
		transporte Areia	13,40	2,5778	27,92									
		transporte Brita	13,40	3,0880	33,44									
		transporte Tijolo	30,00											
		transporte Cal	83,50											
CLM060	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60				24,23	651,36	675,59	un	4,00	760,36	3.270,36	3.041,43	
		transporte Cimento	98,80	0,2044	9,91									
		transporte Areia	13,40	0,6041	6,54									
		transporte Brita	13,40	0,7180	7,78									
		transporte Tijolo	30,00											
		transporte Cal	83,50											
CLM120	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20				91,56	2105,58	2197,15	un	1,00	2.472,86	2.658,99	2.472,86	
		transporte Cimento	98,80	0,7793	37,78									
		transporte Areia	13,40	2,2642	24,52									
		transporte Brita	13,40	2,7020	29,26									
		transporte Tijolo	30,00											
		transporte Cal	83,50											
PVMH100	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m				51,40	1471,55	1522,95	un	3,00	1.714,06	5.529,24	5.142,19	
		transporte Cimento	98,80	0,4320	20,94									
		transporte Areia	13,40	1,2865	13,93									
		transporte Brita	13,40	1,5263	16,53									
		transporte Tijolo	30,00											
		transporte Cal	83,50											
<b>11</b>		<b>ENSAIOS TECNOLOGICOS</b>												<b>10.789,58</b>
		(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)												
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				116,98	116,98	141,57	un	5,00	134,49	707,85	672,46	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				116,98	116,98	141,57	un	5,00	134,49	707,85	672,46	
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	141,57	un	5,00	134,49	707,85	672,46	
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	141,57	un	10,00	134,49	1.415,70	1.344,92	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	171,44	un	4,00	162,87	685,76	651,47	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	100,29	un	4,00	95,28	401,16	381,10	

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITARIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL				
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	81,72	un	4,00	77,63	326,88	310,54	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				110,45	110,45	133,67	un	4,00	126,99	534,68	507,95	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4850,20	4850,20	5869,71	gb	1,00	5.576,22	5.869,71	5.576,22	
<b>PREÇO GLOBAL</b>												<b>638.661,69</b>	<b>593.337,50</b>	<b>593.337,50</b>