

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																			
Município:	QUATRO BARRAS					SAM	70												
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					LOTE	1												
Local da Obra :	GRANJA DAS ACÁCIAS, PINHEIRHO E JARDIM SÃO PEDRO																		
Fonte do Recurso:	PAM																		
Tabela Referência: DERPR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração																			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.862/20 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 09/03/2024 - see																			
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UD	QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI							
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI			PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										4.384,84	8.737,78	13.122,62	13.122,62				
60600A	DER	Demolição de Concreto Armado				308,32	4,15	312,47	378,09	m³	8,20	373,07	5,02	378,09	3.059,17	41,17	3.100,34		
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 x 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,20	2.395,76	2.760,96	3.340,76	un	3,00	441,89	2.898,87	3.340,76	1.325,67	8.696,61	10.022,28		
2		TERRAPLENAGEM										39.260,71	44.285,59	83.546,30			83.546,30		
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,77		6,77	8,19	m³	281,70	8,19	-	8,19	2.307,12	-	2.307,12		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat		2,00	1.500,00	7,23	0,39	12,62	16,27	m³	4.811,21	6,52	8,75	15,27	29.413,09	39.473,09	68.886,18		
400000	DER	Remoção de Solos Moles - 2 km		2,00	1.500,00	7,23	11,53	18,56	22,46	m³	650,00	13,71	8,75	22,46	7.540,50	4.812,50	12.353,00		
3		DRENAGEM										355.230,89	291.745,91	646.976,20			646.976,20		
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,68		11,68	14,13	m³	4.448,81	14,13	-	14,13	62.861,69	-	62.861,69		
601200	DER	Reaterro e apilamento mecânico				34,72		34,72	42,01	m³	4.131,10	42,01	-	42,01	173.547,51	-	173.547,51		
603000H	DER	Lacho de Brita		8,70	1.500,00	17,98	66,99	65,15	150,12	181,65	m³	200,84	81,06	100,59	181,65	16.289,31	20.213,88	36.503,19	
640000	DER	Dreno profundo em solo - tipo 1				7,55	39,28	70,40	117,23	141,85	m	270,00	47,53	94,32	141,85	12.833,10	25.466,40	38.299,50	
610400C	DER	Corpo de BSTC 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PVA-I				3,38	31,18	99,81	134,37	162,09	m	1.388,00	37,73	124,86	162,09	52.369,24	173.305,68	225.674,92	
BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m				81,36	463,12	837,06	1.381,54	1.671,66	un	48,00	560,38	1.111,28	1.671,66	26.898,24	53.341,44	80.239,68	
BLSC150	DER	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m				39,73	703,45	1.379,95	2.182,02	2.640,24	un	10,00	923,76	1.716,08	2.640,24	9.237,80	17.154,80	26.402,40	
CLM400	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40				17,78	527,60	603,38	1.498,96	1.813,74	un	1,00	638,40	1.175,34	1.813,74	638,40	1.175,34	1.813,74	
CLM400	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40				20,25	153,14	276,80	450,19	544,73	un	3,00	185,30	359,43	544,73	555,90	1.078,29	1.634,19	
4		BASE / SUB-BASE										154.894,64	963.067,27	1.117.661,91			1.117.661,91		
511100A	DER	Regularização capota subleito 100% PN				4,30		4,30	5,20	m²	10.360,04	5,20	-	5,20	53.560,21	-	53.560,21		
530200B	DER	Brita 04		8,00	2.000,00	24,73	12,91	84,69	122,33	148,02	m³	2.839,46	15,62	132,40	148,02	42.755,17	387.860,50	430.615,67	
516200	DER	Rachão s/ britagem		8,70	1.950,00	23,38	12,06	102,23	137,67	166,08	m³	2.100,30	14,59	151,99	166,08	30.643,38	139.224,59	349.867,97	
531000A	DER	Brita Graduada		8,70	2.400,00	28,77	14,07	117,40	160,24	193,89	m³	1.447,29	17,02	176,87	193,89	24.632,88	255.982,18	280.615,06	
5		REVESTIMENTO										60.561,15	637.820,81	698.481,96			698.481,96		
580100B	DER	Impregnação com Emulsão EM - exclusiva emulsão				taxa RR-1C 0,0011		0,51	0,62	m²	8.996,63	0,62	-	0,62	9.577,85	-	9.577,85		
589100A	DER	Fornecimento de emulsão EM - impregnação				55,70	1.000,00	88,24	4.786,46	4.637,35	5.611,20	ton	9,90	-	5.611,20	55.550,88	55.550,88		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão				taxa RR-1C 0,0005		0,35	0,42	m²	8.996,63	0,42	-	0,42	3.778,54	-	3.778,54		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação				55,70	1.000,00	88,24	3.748,59	3.650,95	4.417,65	ton	4,50	-	4.417,65	4.417,65	-	18.879,43	
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)				taxa CAP 0,0060		19,53	36,89	160,05	216,47	ton	1.147,06	44,64	217,29	261,93	51.204,76	249.244,67	300.449,43
589000	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)				55,70	1.000,00	98,42	4.645,19	4.513,27	5.461,65	ton	87,36	-	5.461,05	5.461,05	-	313.245,83	
6		MED.FIO E SARIETA										135.224,80	233.140,48	368.365,28			368.365,28		
810000	DER	Módulo fixo com Sargento DER - Tipo 1 - (0,103 m³) - Pré-Moldado		3,00	0,2409	1,42	42,85	69,29	113,56	137,41	m	2.608,00	51,85	85,56	137,41	135.224,80	233.140,48	368.365,28	
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										96.996,99	122.466,86	219.063,85			219.063,85		
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lapotas/boccos				0,79	1,91	2,70	3,27	m²	1.302,03	0,96	2,31	3,27	1.249,95	3.007,69	4.257,64		
603000C	DER	Lacho de Brita		8,70	1.500,00	17,98	65,99	65,15	150,12	181,65	m³	39,06	81,06	100,59	181,65	3.166,20	3.929,05	7.095,25	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)				0,16	16,50	13,99	30,20	36,54	m²	3.488,10	19,43	17,11	36,54	67.773,78	59.697,38	127.455,17	
520100E	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1º CAT+transp+compact) - Passado		1,00	2.100,00	7,88	5,39	13,27	16,05	m³	1.693,03	6,52	9,53	16,05	7.126,56	10.416,67	17.543,13		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passado		10,00	2.100,00	28,10	5,39	33,49	40,52	m³	651,02	6,52	34,00	40,52	4.244,65	22.134,68	26.379,33		
98004	SINAPI	Planta de Grama em placas				3,64	7,58	11,22	13,58	m²	1.960,00	4,40	9,18	13,58	8.580,00	17.901,00	26.481,00		
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tatu (NBR 15550) - Modelo 03 - 5,04 m²				229,34	199,88	429,22	519,36	un	14,00	277,50	241,88	519,36	3.885,00	3.386,04	7.271,04		
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tatú de concreto alvenaria/direcional 40x40cm vermelho				23,85	84,00	107,85	130,50	m²	19,75	26,86	101,64	130,50	570,85	2.010,44	2.581,29		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO										11.676,71	22.030,24	33.706,95			33.706,95		
820000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/risa resina acrílica base solvente - (0,034 m²/m²)				10,96	20,51	31,47	38,08	m²	473,08	13,96	24,82	38,08	6.279,87	11.754,36	18.034,93		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1681 m²/uf) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	712,41	un	6,00	245,32	467,09	712,41	1.471,93	2.802,84	4.274,48		
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-retângulo (0,1219 m²/uf) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	712,41	un	9,00	245,32	467,09	712,41	2.207,88	4.203,81	6.411,69		
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m²/uf) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	712,41	un	3,00	245,32	467,09	712,41	735,96	1.401,27	2.137,23		
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retângular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m²/uf) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	712,41	un	4,00	245,32	467,09	712,41	981,28	1.868,36	2.849,64		
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.)										51.462,02	6.425,62	57.887,64			57.887,64		
09.02.11	DAERRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Refletor do Subleito				134,18	14,91	149,09	189,40	un	3,00	162,36	18,04	180,40	487,08	54,12	541,20		
09.02.11	DAERRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				134,18	14,91	149,09	189,40	un	14,00	162,36	18,04	180,40	2.273,04	252,56	2.525,60		
09.02.11	DAERRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				134,18	14,91	149,09	189,40	un	25,00	162,36	18,04	180,40	4.059,00	451,00	4.510,00		
09.02.11	DAERRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	189,40	un	25,00	162,36	18,04	180,40	4.059,00	451,00	4.510,00		
09.02.01	DAERRS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	188,01	un	14,00	167,42	18,59	186,01	2.343,88	260,26	2.604,14		
7402227	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	131,70	un	14,00	105,31	26,39	131,70	1.474,34	369,46	1.843,80		
7402250	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,07	un	14,00	75,04	19,03	94,07	1.050,96	266,42	1.316,98		
09.04.04	DAERRS	Ensaio de Percentagem de Betuma - Misturas Betuminosas				164,54	18,26	182,80	229,95	un	14,00	198,85	22,10	220,95	2.783,90	399,40	3.093,30		
7402263	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,34	un	14,00	139,34	34,00	169,34	1.684,76	476,00	2.270,76		
09.05.02	DAERRS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,82	un	14,00	54,46	6,06	60,52	762,44	84,84	847,28		
09.04.03	DAERRS	Ensaio de tração por compressão demetral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,09	un	14,00	106,55	18,04	124,59	1.491,70	202,56	1.744,26		
09.04.01	DAERRS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				81,52	10,17	101,69	123,04	un	14,00	110,74	12,30	123,04	1.550,36	129,29	1.722,56		
09.01.18	DAERRS	Mobilização e demobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da base asfáltica				5.626,44	625,16	6.251,60	7.564,44	gr	4,00	6.807,99	756,45	7.564,44	27.231,96	3.025,80	30.257,76		
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021																			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.866/20 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 03/2024																			
													</						

ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	QUATRO BARRAS	SAM	70
Projeto :		LOTE	1
Local Obra :	GRANJA DAS ACÁCIAS; PINHEIRINHO E JARDIM SÃO PEDRO		

		Nº Etapas		CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA ETAPA																	
RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	8	TOTAL %	1	2	3	4	5	6	7	8											
		Quantid.																			
1- SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	100,00 %	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
606600A	100,0%	8,20																			
COMPOSIÇÃO 00051	100,0%	3,00																			
2- TERRAPLENAGEM	100,0%	90,42 %	9,58 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
401000	100,0%	224,63	57,07																		
520100B	100,0%	4.238,26	272,95																		
404000	100,0%	400,00	150,00																		
3- DRENAGEM	100,0%	2,99 %	97,41 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
600300	100,0%	76,00	4.372,81																		
601200	100,0%	65,55	4.065,55																		
603900H	100,0%	4,30	196,65																		
640000	100,0%		270,00																		
610400C	100,0%	44,00	1.344,00																		
BLSM150	100,0%	3,00	45,00																		
BLSC150	100,0%		10,00																		
CL4240	100,0%		1,00																		
CLM040	100,0%		3,00																		
4- BASE / SUB-BASE	100,0%	-	11,83 %	29,35 %	30,17 %	24,98 %	3,47 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
511100A	100,0%		3.000,00	4.422,32	2.877,12																
530200B	100,0%			500,00	1.390,82	1.038,64															
516200	100,0%		700,30	1.400,00																	
531000A	100,0%				600,00	647,29	200,00														
5- REVESTIMENTO	100,0%	-	-	-	-	30,67 %	56,93 %	12,40 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
580100B	100,0%					2.471,32	5.410,01	1.115,20													
589190A	100,0%					2,72	5,95	1,23													
561100A	100,0%					2.471,32	5.410,01	1.115,20													
589420B	100,0%					1,24	2,70	0,56													
570000B	100,0%					356,85	648,03	142,18													
569000I	100,0%					17,84	32,41	7,11													
6- MEIO-FIO E SARJETA	100,0%	-	-	30,67 %	56,93 %	12,96 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
610500	100,0%			800,00	1.470,00	338,00															
7- SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	100,0%	-	-	-	-	-	39,87 %	60,13 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
100576B	100,0%						455,75	846,28													
603900C	100,0%						13,67	25,99													
605000E	100,0%						1.455,75	2.032,35													
520100E	100,0%						693,03	400,00													
520100F	100,0%						227,88	423,14													
98504	100,0%						340,00	1.610,00													
605000H	100,0%						10,00	4,00													
834907	100,0%							19,78													
8- SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	100,0%	-	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
820000	100,0%							473,58													
820000F	100,0%							6,00													
820000G	100,0%							9,00													
820000H	100,0%							3,00													
820000J	100,0%							4,00													
11- ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	-	1,23 %	3,74 %	8,73 %	26,97 %	44,33 %	14,98 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
09.02.11	100,0%			3,00																	
09.02.11	100,0%		4,00	5,00	5,00																
09.02.11	100,0%			4,00	13,00	8,00															
09.02.11	100,0%				10,00	12,00	3,00														
09.02.01	100,0%					4,00	9,00	1,00													
7402227	100,0%					4,00	9,00	1,00													
74022250	100,0%					4,00	9,00	1,00													
09.04.04	100,0%					4,00	9,00	1,00													
74022253	100,0%					4,00	9,00	1,00													
09.05.02	100,0%					4,00	9,00	1,00													
09.04.03	100,0%					4,00	9,00	1,00													
09.04.01	100,0%					4,00	9,00	1,00													
09.01.18	100,0%					1,00	2,00	1,00													
FINAL			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	