

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO													
Município:	PRADO FERREIRA										SAM	32	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS										LOTE nº	1	
Local da Obra :	MARGINAL ARI RODRIGUES DIAS , MARGINAL JOSÉ MARIA ROCHA E RUAS PRÓXIMAS										Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração		
						Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):					07/11/2023 - 1er		
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONSUMO		CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UD	ORÇAMENTO		
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI			QUANT	UNIT	(R\$) - PM
TOTALS													
15.935,74													
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	3,00	1,8600	30,96	41,90	52,86	64,14		m3	388,05	64,14	32.061,53
COMPOSIÇÃO 00051		ORSE - pav23				2.990,88	2.990,88	3.629,43		un	1,00	3.629,43	3.629,43
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES									-	-	-
610250E	DER	Fincadilha de concreto - (8x13x30cm-0,017m3/m)	16,00	0,0398	0,79	20,16	20,95	25,42		m	9,00	25,42	228,78
2		TERRAPLENAGEM											172.879,77
402000	DER	Compactação de Areia: 100% P.N.				6,67	6,67	8,09		m3	921,89	8,09	7.528,99
502100A	DER	Escavação e carga mat. 1a. cat. em transporte				5,45	5,45	6,61		m3	806,64	6,61	5.351,89
502008B	DER	Escavação: Carga e Transp. 1º Cat.				5,45	12,68	15,38		m3	7.312,34	15,38	112.536,51
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	11,54		m3	4.113,69	11,54	47.471,98
3		BASE / SUB-BASE									-	-	1.967.976,06
533900A	DER	Sub-base c/ mat. de 1º Cat (solto-argila e assemelhados) (marginal norte)	17,00	1,9500	40,70	25,79	66,49	80,68		m3	1.485,71	80,68	119.867,08
511100A	DER	Regularização compac. subleito 100% PN				4,25	4,25	5,16		m2	21.153,02	5,16	109.149,58
531000A	DER	Brita Graduada (marginal Sul duas camadas de 15 cm) (marginal norte 1 camada de 15 cm) (densidade superior de 20 cm later a compactação em 2 camadas de 10 cm)	71,00	2,4000	188,76	132,23	320,99	389,52		m3	4.464,37	389,52	1.738.961,40
4		REVESTIMENTO									-	-	1.862.015,16
500400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30		taca RR-1C	0,0012		0,49	0,49	0,99	m2	21.153,02	0,99	12.480,28
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação		71,00	1,0000	101,09	5.937,37	5.741,47	6.967,27	ton	25,39	6.967,27	176.898,99
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão		taca RR-1C	0,0006		0,34	0,34	0,41	m2	21.153,02	0,41	8.672,74
594208B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		71,00	1,0000	101,09	3.861,37	3.769,31	4.574,06	ton	10,58	4.574,06	48.393,55
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton) - Teor de asfalto = 5,2%, densidade = 2,40 - Espessuras: Marginal norte e sul = 5,0 cm; ruas 11 e 13 Jusqueim Luz = 4,0 cm		taca CAP	0,0520		92,08	187,41	279,49	ton	2.443,37	339,16	828.693,37
transporte		Areia		35,00	0,0955	1,79					-	-	-
transporte		Cal Hidratada CH-1		475,00	0,0144	5,45					-	-	-
transporte		Brita (usina)		0,20	0,0381	2,43					-	-	-
transporte		Massa		71,00	1,0000	82,42					-	-	-
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)		500,00	1,0000	516,06	4.828,86	5.103,38	6.182,95	ton	127,06	6.182,95	786.976,23
5		MÉDIO-FIO E SAREJETA									-	-	173.227,10
610200	DER	Méio-Fio com Sarejeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				7,03	28,05	35,68	43,29	m	4.001,05	43,29	173.227,10
transporte		Cimento		442,00	0,0113	3,98					-	-	-
transporte		Areia		27,00	0,0403	1,27					-	-	-
transporte		Brita		33,00	0,0468	1,77					-	-	-
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO									-	-	440.760,25
603900C	DER	Ladrão de Brita		71,00	1,5000	137,58	131,84	249,82	303,15	m3	99,71	303,15	29.923,94
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)				1,38	36,58	37,96	46,07	m2	7.225,96	46,07	332.899,52
transporte		Cimento		442,00	0,0189	6,66					-	-	-
transporte		Areia		205,00	0,0672	14,92					-	-	-
transporte		Brita		71,00	0,0777	6,11					-	-	-
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m				57,03	67,03	69,21		un	75,00	69,21	5.190,75
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				11,01	11,01	13,36		m2	1.616,82	13,36	21.600,72
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,84 m2				481,50	481,50	584,30		un	6,00	584,30	3.505,80
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	695,77		un	6,00	695,77	4.174,62
634907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alveolodirecional 40x40cm vermelho					99,84	99,84	121,16	m2	356,74	121,16	43.456,94
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									-	-	90.124,69
871000	DER	Tacha reflexiva bidirecional				18,28	18,28	22,18		un	36,00	22,18	798,48
870000	DER	Tacha reflexiva monodirecional				17,63	17,63	21,39		un	130,00	21,39	2.780,70
872000	DER	Tachão reflexivo monodirecional				31,05	31,05	37,68		un	21,00	37,68	793,28
820000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal cilíndrica resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	37,45		m3	1.062,92	37,45	39.868,36
820000A	DER	Placa sinalização reflexiva - SEM SUPORTE				542,30	542,30	658,08		m2	25,49	658,08	17.432,54
821300	DER	Suporte metal galvanizado Ø12,5" cilíndrico e alças anti-gelo h=3,00m				416,52	416,52	505,45		un	46,00	505,45	23.250,70
820000F	DER	Placa sinalização reflexiva circular (0,1964 m2/uf) + suporte METÁLICO				542,30	542,30	658,08		un	4,00	658,08	2.632,32
820000H	DER	Placa sinalização reflexiva octógono (0,2180 m2/uf) + suporte METÁLICO				542,30	542,30	658,08		un	4,00	658,08	2.632,32
10		DRENAGEM									-	-	699.104,52
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,36		m3	5.314,77	14,36	76.320,10
601200A	DER	Relevo e aplicação mecânica				34,12	30,71	37,26		m3	4.375,05	37,26	163.034,36
610400A	DER	Corpo de BSTC a 0,40 sem Berço e sem Armção - PS-1				84,95	83,41	113,25		m	337,08	113,25	38.261,82
transporte		Cimento		442,00	0,0019	0,67					-	-	-
transporte		Areia		27,00	0,0100	0,32					-	-	-
transporte		Tubo		61,00	0,1100	7,47					-	-	-
610900A	DER	Corpo de BSTC a 0,60 sem Berço e sem Armção - PS-1				27,84	156,65	184,49	223,88	m	2.040,92	223,88	459.921,17
transporte		Cimento		442,00	0,0026	0,82					-	-	-
transporte		Areia		27,00	0,0134	0,42					-	-	-
transporte		Tubo		61,00	0,3500	26,50					-	-	-
611200A	DER	Corpo de BSTC a 1,20 Sem Berço c/ Armção Simples PA-1				101,20	1.026,27	1.127,47	1.368,19	m	40,00	1.368,19	54.727,60
transporte		Cimento		442,00	0,0088	2,29					-	-	-
transporte		Areia		27,00	0,0235	1,06					-	-	-
transporte		Tubo		61,00	1,4400	97,85					-	-	-
6154120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m				364,46	1.441,24	1.745,70	2.118,40	un	20,00	2.118,40	42.368,00
transporte		Cimento		442,00	0,1154	40,69					-	-	-
transporte		Areia		205,00	0,0221	138,12					-	-	-
transporte		Brita		71,00	0,2042	35,06					-	-	-
transporte		Tiplo		104,00	0,8798	100,27					-	-	-
transporte		Cal		397,00	0,0293	9,31					-	-	-
6154150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m				362,31	1.595,65	1.967,96	2.375,99	un	28,00	2.375,99	66.527,72
transporte		Cimento		442,00	0,1206	48,75					-	-	-
transporte		Areia		205,00	0,7320	102,52					-	-	-
transporte		Brita		71,00	0,2042	18,06					-	-	-
transporte		Tiplo		104,00	1,0998	125,33					-	-	-
transporte		Cal		397,00	0,0367	11,64					-	-	-
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40				160,92	460,93	621,85	754,61	un	2,00	754,61	1.509,22
transporte		Cimento		442,00	0,0996	35,07					-	-	-
transporte		Areia		205,00	0,3618	80,34					-	-	-
transporte		Brita		71,00	0,3086	24,27					-	-	-
transporte		Tiplo		104,00	0,1706	19,44					-	-	-
transporte		Cal		397,00	0,0057	1,89					-	-	-
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60				238,22	702,10	940,32	1.141,08	un	8,00	1.141,08	9.128,64
transporte		Cimento		442,00	0,1474	53,95					-	-	-
transporte		Areia		205,00	0,5282	117,28					-	-	-
transporte		Brita		71,00	0,4335	34,10					-	-	-
transporte		Tiplo		104,00	0,2602	31,93					-	-	-
transporte		Cal		397,00	0,0093	2,97					-	-	-
CLA120	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,20				804,24	2.343,30	3.147,60	3.819,62	un	1,00	3.819,62	3.819,8

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTALS
transporte		Teto	104,00	1,6328	188,07					-	-	-	
transporte		Cal	397,00	0,0644	17,28					-	-	-	
DISSEPM	DER	Disipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60			876,54	1.174,84	2.051,38	2.489,35	un	2,00	2.489,35		4.978,70
transporte		Cimento	442,00	0,4730	166,75					-	-	-	
transporte		Areia	205,00	1,9179	425,83					-	-	-	
transporte		Brita	71,00	3,6104	283,95					-	-	-	
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.)								-	-	-	45.657,42
8.1	DAER/RRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem			163,62	163,62	198,55		un	13,00	198,55		2.581,15
8.1	DAER/RRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito			163,62	163,62	198,55		un	22,00	198,55		4.368,10
8.1	DAER/RRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base			163,62	163,62	198,55		un	10,00	198,55		1.985,50
8.1	DAER/RRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base			163,62	163,62	198,55		un	22,00	198,55		4.368,10
09.02.01	DAER/RRS	Ensaio de Granulometria do Agregado			148,02	148,02	178,62		un	22,00	178,62		3.951,64
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso			79,56	79,56	96,55		un	26,00	96,55		2.510,30
09.04.04	DAER/RRS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			175,82	175,82	213,36		un	29,00	213,36		6.187,44
74022/63	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			83,84	83,84	101,74		un	29,00	101,74		2.950,46
09.05.02	DAER/RRS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso			48,16	48,16	58,44		un	29,00	58,44		1.694,76
09.04.01	DAER/RRS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			97,91	97,91	118,81		un	29,00	118,81		3.445,49
09.01	DAER/RRS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica			4.850,20	4.850,20	5.885,72		gr	1,00	5.885,72		5.885,72
		SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS								-	-	-	
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso - pintura de ligação			79,56	79,56	96,55		un	28,00	96,55		2.703,40
8.1	DAER/RRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base - 2ª camada das marginais			163,62	163,62	198,55		un	8,00	198,55		1.588,40
09.02.01	DAER/RRS	Ensaio de Granulometria do Agregado - 2ª camada das marginais			148,02	148,02	178,62		un	8,00	178,62		1.428,96
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.139/21): 7/13/2023												PREÇO GLOBAL	5.757.666,75