GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA PIRACICABA
FAZENDO O QUE PRECISA SER FEITO

PROJETO:		PLANILHA Nº	REVISÃO
PIRACICABA-SP - ESTRADAS, AVENIDAS E VIAS LOCAIS		-	R00
OBJETO:	**BDI**	**DATA BASE**	**DATA**
Planilha de Quantidades - Proposta PAC	22,00%	jun/26	11/6/2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	VALOT TOTAL (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**557.169,00**
1.1			**LIMPEZA DO TERRENO**					**557.169,00**
1.1.1	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	53.539,96	8,53	22,00%	557.169,00
2			**TERRAPLENAGEM**					**5.395.603,85**
2.1			**REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR EXISTENTE**					**4.073.187,98**
2.1.1	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	46.084,12	29,61	22,00%	1.664.751,84
2.1.2	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	20.487,01	16,79	22,00%	419.651,75
2.1.2	CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	20.487,01	50,25	22,00%	1.255.955,96
2.1.3	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	20.487,01	29,32	22,00%	732.828,43
2.2			**EMPRÉSTIMO**					**226.249,61**
2.2.1	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2.255,20	12,42	22,00%	34.171,65
2.2.2	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.819,00	39,06	22,00%	134.334,20
2.2.3	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.819,00	16,79	22,00%	57.743,76
2.3			**TRATAMENTO DE SUBLEITO**					**1.096.166,26**
2.3.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	30.759,91	16,79	22,00%	630.079,82
2.3.2	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	30.759,91	12,42	22,00%	466.086,44
3			**PAVIMENTAÇÃO**					**22.576.097,89**
3.1			**PASSEIO - PAVIMENTO TIPO 1**					**476.452,46**
3.2.1	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	561,21	542,34	22,00%	371.329,56
3.2.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	400,87	214,95	22,00%	105.122,89
3.2			**PAVIMENTO TIPO 01 - ESTRADAS OU AVENIDAS**					**1.569.502,86**
3.2.1	CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	926,43	21,59	22,00%	24.401,94
3.2.2	CDHU	54.01.200	Base de macadame hidráulico	M3	1.235,24	362,75	22,00%	546.660,81
3.2.3	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	926,43	271,34	22,00%	306.680,11
3.2.4	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	5.793,59	13,70	22,00%	96.834,14
3.2.5	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	5.793,59	6,67	22,00%	47.144,80

3.2.6	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (s/ transporte)	M3	273,28	1.583,39	22,00%	527.910,12
3.2.7	SINAPI	09-58-75	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (cbuq)	M3XKM	5.465,66	2,98	22,00%	19.870,94
3.3			**PASSEIO - PAVIMENTO TIPO 2**					**1.198.814,73**
3.2.1	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1.412,08	542,34	22,00%	934.312,21
3.2.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada		1.008,63	214,95	22,00%	264.502,51
3.4			**PAVIMENTO TIPO 02 - VIAS LOCAIS**					**12.654.442,60**
3.2.1	SIURB INFRA	509-90-01	Base betuminosa de materiais provenientes da fresagem de pavimentos asfálticos (rap) reciclado em usina móvel com até 3% de emulsão modificada com polímero, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços, camada acabada	M³	6.912,62	568,30	22,00%	4.792.697,41
3.2.2	CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	7.603,88	21,59	22,00%	200.284,66
3.2.3	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	5.207,51	271,34	22,00%	1.723.865,43
3.2.4	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	48.849,16	13,70	22,00%	816.464,92
3.2.5	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	48.849,16	6,67	22,00%	397.505,18
3.2.6	SIURB INFRA	509-30-00	Revestimento de mistura asfáltica tipo sma com polímero e fibra (sem transporte)	M³	1.953,97	1.921,92	22,00%	4.581.548,19
3.2.7	SINAPI	09-58-75	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (cbuq)	M3XKM	39.079,33	2,98	22,00%	142.076,81
3.5			**PAVIMENTO TIPO 01 - ESTRADAS OU AVENIDAS**					**6.676.885,25**
3.2.1	CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	4.068,68	21,59	22,00%	107.168,09
3.2.2	CDHU	54.01.200	Base de macadame hidráulico	M3	5.424,90	362,75	22,00%	2.400.816,62
3.2.3	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	3.992,63	271,34	22,00%	1.321.697,82
3.2.4	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	5.629,63	13,70	22,00%	94.093,55
3.2.5	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	26.110,50	6,67	22,00%	212.471,58
3.2.6	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (s/ transporte)	M3	1.267,50	1.583,39	22,00%	2.448.475,13
3.2.7	SINAPI	09-58-75	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (cbuq)	M3XKM	25.350,00	2,98	22,00%	92.162,46
4			**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**					**11.842.942,81**
4.1			**DRENAGEM**					**11.842.942,81**
4.1.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	23.358,19	60,40	22,00%	1.721.218,17
4.1.2	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	468,00	3.715,23	22,00%	2.121.247,72
4.1.3	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	234,00	6.991,21	22,00%	1.995.850,63
4.1.4	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	11.679,09	248,50	22,00%	3.540.750,95
4.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3.342,59	214,95	22,00%	876.557,62
4.1.6	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	39.951,28	11,47	22,00%	559.054,27
4.1.7	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	26.634,19	21,86	22,00%	710.312,49
4.1.8	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	13.317,09	19,57	22,00%	317.950,95
5			**SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTÍNUA**					**2.557.977,73**
5.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					**1.191.899,18**
5.1.1	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	7.206,00	84,86	22,00%	746.031,42
5.1.2	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	1.301,90	126,80	22,00%	201.398,26
5.1.3	CDHU	70.06.034	Tacha tipo II monodirecional refletiva - resina	UN	2.843,22	44,50	22,00%	154.358,47
5.1.4	CDHU	70.06.033	Tacha tipo II bidirecional refletiva - resina	UN	1.501,25	49,20	22,00%	90.111,03
5.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**1.366.078,55**

5.2.1	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	59,32	1.643,40	22,00%	118.928,87
5.2.2	CDHU	70.03.003	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	M2	14,65	1.710,86	22,00%	30.570,56
5.2.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2´ e comprimento de 3,6 m	UN	200,00	1.335,46	22,00%	325.852,24
5.2.4	CDHU	70.04.002	Coluna simples (P-51), para fixação de placa de orientação	UN	200,00	3.650,52	22,00%	890.726,88
6			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**					**698.485,24**
6.1			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**					**698.485,24**
6.1.1	SIURB INFRA	1001-80-00	Proteção para terceiros com tela de nylon	M2	126.107,68	4,54	22,00%	698.485,24
7			**GERAIS**					**654.424,15**
7.1			**ADMINITRAÇÃO**					**654.424,15**
7.1.1			Mobilização e desmobilização	global	1,00	0,005		218.141,38
7.1.2			Canteiro de obras	global	1,00	0,005		218.141,38
7.1.3			Adminitração local	global	1,00	0,005		218.141,38
8.			**RECAPEAMENTO ASFALTICO**					**7.593.868,85**
8.1	ÁREA	06-02-80	AV. DR. CASSIO PASCHOAL PADOVANI berto Vollet Sachs até Viaduto da Rod. Do Açucar - 5cm					
8.2	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	60.280,00	14,44	22,00%	1.061.940,70
8.3	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	60.280,00	6,67	22,00%	490.522,47
8.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - cbuq (s/ transporte)	M3	3.014,00	1.583,39	22,00%	5.822.251,70
8.5	SINAPI	09-58-75	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (cbuq)	M3XKM	60.280,00	2,98	22,00%	219.153,97

VALOR TOTAL (R$) **51.876.569,51**