



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP

Fone: (14) 3283-9570 - Fax: (14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA DA AVENIDA PROJETADA INTERBAIRROS

LOCAL: PEDERNEIRAS/SP

ANEXO III

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO III									
CÓDIGO CDHU	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR MAT R\$	VALOR M.O R\$	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI 22%
	1	TRECHO 1						R\$ 2.073.617,39	R\$ 2.529.813,22
	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 25.163,24	R\$ 30.699,16
02.08.050	1.1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m ²	6,00	R\$ 122,81	R\$ 43,91	R\$ 166,72	R\$ 1.000,32	R\$ 1.220,39
02.09.030	1.1.2	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição (CANTEIRO DE OBRAS)	m ²	200,00	R\$ 2,24	R\$ 4,19	R\$ 6,43	R\$ 1.286,00	R\$ 1.568,92
02.02.120	1.1.3	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	unid/mês	10,00	R\$ 636,00	R\$ 69,21	R\$ 705,21	R\$ 7.052,10	R\$ 8.603,56
02.10.060	1.1.4	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	9.952,72	R\$ 0,90	R\$ 0,69	R\$ 1,59	R\$ 15.824,82	R\$ 19.306,29
	1.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.640.352,88	R\$ 2.001.230,51
	1.2.1	TERRAPLENAGEM						R\$ 83.006,74	R\$ 101.268,22
07.05.020	1.2.1.1	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial (RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ³	1.922,96	R\$ 30,63	R\$ 1,26	R\$ 31,89	R\$ 61.323,19	R\$ 74.814,30
07.12.020	1.2.1.2	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	1.700,67	R\$ 12,50	R\$ 0,25	R\$ 12,75	R\$ 21.683,54	R\$ 26.453,92
	1.2.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.221.343,64	R\$ 1.490.039,24
54.01.030	1.2.2.1	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e trans	m ²	2.958,40	R\$ 25,25	R\$ 0,27	R\$ 25,52	R\$ 75.498,37	R\$ 92.108,01
54.01.210	1.2.2.2	Sub Base de brita graduada	m ³	1.109,40	R\$ 182,84	R\$ 16,75	R\$ 199,59	R\$ 221.425,15	R\$ 270.138,68
54.01.210	1.2.2.3	Base de brita graduada	m ³	1.479,20	R\$ 182,84	R\$ 16,75	R\$ 199,59	R\$ 295.233,53	R\$ 360.184,90
54.03.230	1.2.2.4	Imprimação betuminosa ligante	m ²	7.396,00	R\$ 7,41	R\$ 0,08	R\$ 7,49	R\$ 55.396,04	R\$ 67.583,17
54.03.240	1.2.2.5	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	7.396,00	R\$ 15,19	R\$ 0,10	R\$ 15,29	R\$ 113.084,84	R\$ 137.963,50
54.03.210	1.2.2.6	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	295,84	R\$ 1.543,32	R\$ 13,96	R\$ 1.557,28	R\$ 460.705,72	R\$ 562.060,97
	1.2.3	GUIAS E SARJETAS						R\$ 171.413,16	R\$ 209.124,06
54.06.150	1.2.3.1	Execução de perfil extrusado no local	m ³	139,35	R\$ 1.230,06	R\$ -	R\$ 1.230,06	R\$ 171.413,16	R\$ 209.124,06
	1.2.4	GRAMA						R\$ 29.908,50	R\$ 36.488,37
34.02.100	1.2.4.1	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²	2.381,25	R\$ 8,32	R\$ 4,24	R\$ 12,56	R\$ 29.908,50	R\$ 36.488,37
	1.2.5	CALÇADA						R\$ 97.041,84	R\$ 118.391,05
54.01.010	1.2.5.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	2.556,72	R\$ 3,45	R\$ 0,13	R\$ 3,58	R\$ 9.153,06	R\$ 11.166,73
11.01.100	1.2.5.2	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m ³	178,97	R\$ 360,87	R\$ -	R\$ 360,87	R\$ 64.585,05	R\$ 78.793,76
11.16.020	1.2.5.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	178,97	R\$ -	R\$ 70,61	R\$ 70,61	R\$ 12.637,10	R\$ 15.417,26
11.20.050	1.2.5.4	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	1.022,69	R\$ 10,43	R\$ -	R\$ 10,43	R\$ 10.666,64	R\$ 13.013,30
	1.2.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 37.639,00	R\$ 45.919,58
70.02.014	1.2.6.1	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m ²	532,00	R\$ 70,75	R\$ -	R\$ 70,75	R\$ 37.639,00	R\$ 45.919,58
	1.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 124.974,03	R\$ 152.468,31
	1.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 12.548,60	R\$ 15.309,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - PEDERNEIRAS - SP

Fone: (14) 3284-1355 - Fax: (14) 3284-1764 - site: www.pederneiras.sp.gov.br - E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

07.02.020	1.3.1.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	180,00	R\$ 8,68	R\$ 1,08	R\$ 9,76	R\$ 1.756,80	R\$ 2.143,30
08.01.060	1.3.1.2	Escoramento de solo pontaleitado	m²	450,00	R\$ 13,42	R\$ 7,18	R\$ 20,60	R\$ 9.270,00	R\$ 11.309,40
11.18.040	1.3.1.3	Lastro de pedra britada	m³	6,00	R\$ 114,14	R\$ 25,13	R\$ 139,27	R\$ 835,62	R\$ 1.019,46
07.11.020	1.3.1.4	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	116,30	R\$ 3,56	R\$ 2,34	R\$ 5,90	R\$ 686,18	R\$ 837,15
	1.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES						R\$ 99.489,12	R\$ 121.376,73
49.12.010	1.3.2.1	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	4,00	R\$ 1.715,21	R\$ 1.329,46	R\$ 3.044,67	R\$ 12.178,68	R\$ 14.857,99
49.12.030	1.3.2.2	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	11,00	R\$ 2.902,25	R\$ 2.066,22	R\$ 4.968,47	R\$ 54.653,17	R\$ 66.676,87
11.01.100	1.3.2.3	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	7,19	R\$ 360,87	R\$ -	R\$ 360,87	R\$ 2.595,02	R\$ 3.165,92
11.16.020	1.3.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	7,19	R\$ -	R\$ 70,61	R\$ 70,61	R\$ 507,76	R\$ 619,46
46.12.080	1.3.2.5	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	150,00	R\$ 152,63	R\$ 44,40	R\$ 197,03	R\$ 29.554,50	R\$ 36.056,49
	1.3.3	REPAROS DE PAVIMENTO ASFÁLTICO						R\$ 12.936,30	R\$ 15.782,29
54.01.210	1.3.3.1	Base de brita graduada	m³	18,00	R\$ 182,84	R\$ 16,75	R\$ 199,59	R\$ 3.592,62	R\$ 4.383,00
54.03.210	1.3.3.2	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	6,00	R\$ 1.543,32	R\$ 13,96	R\$ 1.557,28	R\$ 9.343,68	R\$ 11.399,29
	1.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 283.127,24	R\$ 345.415,23
	1.4.1	POSTEAMENTO						R\$ 283.127,24	R\$ 345.415,23
68.01.620	1.4.1.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	unid.	33,00	R\$ 1.260,97	R\$ 251,77	R\$ 1.512,74	R\$ 49.920,42	R\$ 60.902,91
41.11.440	1.4.1.2	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid.	33,00	R\$ 87,58	R\$ 12,60	R\$ 100,18	R\$ 3.305,94	R\$ 4.033,25
41.11.703	1.4.1.3	Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W	unid.	33,00	R\$ 1.283,56	R\$ 29,37	R\$ 1.312,93	R\$ 43.326,69	R\$ 52.858,56
42.05.190	1.4.1.4	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid.	33,00	R\$ 228,43	R\$ 21,00	R\$ 249,43	R\$ 8.231,19	R\$ 10.042,05
39.21.237	1.4.1.5	Cabo de cobre flexível de 3 x 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	m	1.100,00	R\$ 107,59	R\$ 16,80	R\$ 124,39	R\$ 136.829,00	R\$ 166.931,38
39.21.080	1.4.1.6	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	1.100,00	R\$ 31,44	R\$ 6,30	R\$ 37,74	R\$ 41.514,00	R\$ 50.647,08
	2	TRECHO 2						R\$ 2.488.052,05	R\$ 3.035.423,50
	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.761,24	R\$ 7.028,71
02.10.060	2.1.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3.623,42	R\$ 0,90	R\$ 0,69	R\$ 1,59	R\$ 5.761,24	R\$ 7.028,71
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.084.340,92	R\$ 2.542.895,92
	2.2.1	TERRAPLENAGEM						R\$ 1.525.326,65	R\$ 1.860.898,51
07.05.020	2.2.1.1	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial (RASPAGEM SUPERFICIAL)	m³	2.756,17	R\$ 30,63	R\$ 1,26	R\$ 31,89	R\$ 87.894,26	R\$ 107.231,00
07.12.020	2.2.1.2	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	33.545,68	R\$ 12,50	R\$ 0,25	R\$ 12,75	R\$ 427.707,42	R\$ 521.803,05
05.10.023	2.2.1.3	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	33.545,68	R\$ 15,94	R\$ -	R\$ 15,94	R\$ 534.718,14	R\$ 652.356,13
07.01.010	2.2.1.4	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	33.545,68	R\$ 13,93	R\$ 0,23	R\$ 14,16	R\$ 475.006,83	R\$ 579.508,33
	2.2.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 433.651,30	R\$ 529.054,59
54.01.030	2.2.2.1	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e trans	m²	1.050,41	R\$ 25,25	R\$ 0,27	R\$ 25,52	R\$ 26.806,51	R\$ 32.703,95
54.01.210	2.2.2.2	Sub Base de brita graduada	m³	393,90	R\$ 182,84	R\$ 16,75	R\$ 199,59	R\$ 78.619,40	R\$ 95.915,67
54.01.210	2.2.2.3	Base de brita graduada	m³	525,21	R\$ 182,84	R\$ 16,75	R\$ 199,59	R\$ 104.825,87	R\$ 127.887,56
54.03.230	2.2.2.4	Imprimação betuminosa ligante	m²	2.626,03	R\$ 7,41	R\$ 0,08	R\$ 7,49	R\$ 19.668,96	R\$ 23.996,14
54.03.240	2.2.2.5	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	2.626,03	R\$ 15,19	R\$ 0,10	R\$ 15,29	R\$ 40.152,00	R\$ 48.985,44
54.03.210	2.2.2.6	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	105,04	R\$ 1.543,32	R\$ 13,96	R\$ 1.557,28	R\$ 163.578,56	R\$ 199.565,84
	2.2.3	GUIAS E SARJETAS						R\$ 44.962,50	R\$ 54.854,25
54.06.150	2.2.3.1	Execução de perfil extrusado no local	m³	36,55	R\$ 1.230,06	R\$ -	R\$ 1.230,06	R\$ 44.962,50	R\$ 54.854,25
	2.2.4	GRAMA						R\$ 4.904,93	R\$ 5.984,02
34.02.100	2.2.4.1	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	390,52	R\$ 8,32	R\$ 4,24	R\$ 12,56	R\$ 4.904,93	R\$ 5.984,02
	2.2.5	CALÇADA						R\$ 37.856,54	R\$ 46.184,97

54.01.010	2.2.5.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	997,39	R\$ 3,45	R\$ 0,13	R\$ 3,58	R\$ 3.570,66	R\$ 4.356,20
11.01.100	2.2.5.2	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	69,82	R\$ 360,87	R\$ -	R\$ 360,87	R\$ 25.194,97	R\$ 30.737,86
11.16.020	2.2.5.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	69,82	R\$ -	R\$ 70,61	R\$ 70,61	R\$ 4.929,80	R\$ 6.014,36
11.20.050	2.2.5.4	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	398,96	R\$ 10,43	R\$ -	R\$ 10,43	R\$ 4.161,11	R\$ 5.076,56
	2.2.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 37.639,00	R\$ 45.919,58
70.02.014	2.2.6.1	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m²	532,00	R\$ 70,75	R\$ -	R\$ 70,75	R\$ 37.639,00	R\$ 45.919,58
	2.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 188.250,36	R\$ 229.665,43
	2.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 35.525,89	R\$ 43.341,58
07.02.040	2.3.1.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	726,00	R\$ 9,78	R\$ 1,22	R\$ 11,00	R\$ 7.986,00	R\$ 9.742,92
08.01.060	2.3.1.2	Escoramento de solo pontaleado	m²	1.110,00	R\$ 13,42	R\$ 7,18	R\$ 20,60	R\$ 22.866,00	R\$ 27.896,52
11.18.040	2.3.1.3	Lastro de pedra britada	m³	12,70	R\$ 114,14	R\$ 25,13	R\$ 139,27	R\$ 1.768,73	R\$ 2.157,85
07.11.020	2.3.1.4	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	492,40	R\$ 3,56	R\$ 2,34	R\$ 5,90	R\$ 2.905,16	R\$ 3.544,30
	2.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES						R\$ 152.724,47	R\$ 186.323,85
49.12.030	2.3.2.1	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	8,00	R\$ 2.902,25	R\$ 2.066,22	R\$ 4.968,47	R\$ 39.747,76	R\$ 48.492,27
11.01.100	2.3.2.2	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	1,77	R\$ 360,87	R\$ -	R\$ 360,87	R\$ 638,02	R\$ 778,38
11.16.020	2.3.2.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,77	R\$ -	R\$ 70,61	R\$ 70,61	R\$ 124,84	R\$ 152,30
46.12.080	2.3.2.4	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	30,00	R\$ 152,63	R\$ 44,40	R\$ 197,03	R\$ 5.910,90	R\$ 7.211,30
46.12.100	2.3.2.5	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	m	20,00	R\$ 265,48	R\$ 57,21	R\$ 322,69	R\$ 6.453,80	R\$ 7.873,64
46.12.120	2.3.2.6	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm	m	75,00	R\$ 389,28	R\$ 72,05	R\$ 461,33	R\$ 34.599,75	R\$ 42.211,70
46.12.250	2.3.2.7	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm	m	60,00	R\$ 925,91	R\$ 161,58	R\$ 1.087,49	R\$ 65.249,40	R\$ 79.604,27
	2.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 161.120,20	R\$ 196.566,64
	2.4.1	POSTEAMENTO						R\$ 161.120,20	R\$ 196.566,64
68.01.620	2.4.1.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	unid.	15,00	R\$ 1.260,97	R\$ 251,77	R\$ 1.512,74	R\$ 22.691,10	R\$ 27.683,14
41.11.440	2.4.1.2	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid.	15,00	R\$ 87,58	R\$ 12,60	R\$ 100,18	R\$ 1.502,70	R\$ 1.833,29
41.11.703	2.4.1.3	Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W	unid.	15,00	R\$ 1.283,56	R\$ 29,37	R\$ 1.312,93	R\$ 19.693,95	R\$ 24.026,62
42.05.190	2.4.1.4	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid.	15,00	R\$ 228,43	R\$ 21,00	R\$ 249,43	R\$ 3.741,45	R\$ 4.564,57
39.21.237	2.4.1.5	Cabo de cobre flexível de 3 x 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	m	700,00	R\$ 107,59	R\$ 16,80	R\$ 124,39	R\$ 87.073,00	R\$ 106.229,06
39.21.080	2.4.1.6	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	700,00	R\$ 31,44	R\$ 6,30	R\$ 37,74	R\$ 26.418,00	R\$ 32.229,96
	2.5	BACIA DE DETENÇÃO						R\$ 48.579,34	R\$ 59.266,80
	2.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 32.198,26	R\$ 39.281,88
07.02.060	2.5.1.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m³	1.687,54	R\$ 18,38	R\$ 0,70	R\$ 19,08	R\$ 32.198,26	R\$ 39.281,88
	2.5.2	DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO						R\$ 16.381,08	R\$ 19.984,92
49.12.140	2.5.2.1	Dissipador da rede de água pluvial	unid.	4,00	R\$ 2.012,16	R\$ 2.083,11	R\$ 4.095,27	R\$ 16.381,08	R\$ 19.984,92
	2.5.3	ALAMBRADO						R\$ 49.830,88	R\$ 60.793,67
34.05.050	2.5.3.1	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	235,44	R\$ 168,20	R\$ 43,45	R\$ 211,65	R\$ 49.830,88	R\$ 60.793,67
	3	TRECHO 3						R\$ 1.714.619,28	R\$ 2.091.835,53
	3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.582,76	R\$ 9.250,96
02.10.060	3.1.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	4.769,03	R\$ 0,90	R\$ 0,69	R\$ 1,59	R\$ 7.582,76	R\$ 9.250,96
	3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 851.984,51	R\$ 1.039.421,10
	3.2.1	TERRAPLENAGEM						R\$ 78.006,35	R\$ 95.167,75
07.05.020	3.2.1.1	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial (RASPAGEM SUPERFICIAL)	m³	1.797,88	R\$ 30,63	R\$ 1,26	R\$ 31,89	R\$ 57.334,39	R\$ 69.947,96
07.12.020	3.2.1.2	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	1.621,33	R\$ 12,50	R\$ 0,25	R\$ 12,75	R\$ 20.671,96	R\$ 25.219,79

	3.2.2	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 677.870,49	R\$ 827.002,00
54.01.030	3.2.2.1	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e trans	m²	1.641,97	R\$ 25,25	R\$ 0,27	R\$ 25,52	R\$ 41.903,13	R\$ 51.121,81	
54.01.210	3.2.2.2	Sub Base de brita graduada	m³	615,74	R\$ 182,84	R\$ 16,75	R\$ 199,59	R\$ 122.895,45	R\$ 149.932,45	
54.01.210	3.2.2.3	Base de brita graduada	m³	820,99	R\$ 182,84	R\$ 16,75	R\$ 199,59	R\$ 163.860,60	R\$ 199.909,93	
54.03.230	3.2.2.4	Imprimação betuminosa ligante	m²	4.104,93	R\$ 7,41	R\$ 0,08	R\$ 7,49	R\$ 30.745,93	R\$ 37.510,03	
54.03.240	3.2.2.5	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	4.104,93	R\$ 15,19	R\$ 0,10	R\$ 15,29	R\$ 62.764,38	R\$ 76.572,54	
54.03.210	3.2.2.6	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	164,20	R\$ 1.543,32	R\$ 13,96	R\$ 1.557,28	R\$ 255.701,02	R\$ 311.955,24	
	3.2.3	GUIAS E SARJETAS						R\$ 61.965,00	R\$ 75.597,30	
54.06.150	3.2.3.1	Execução de perfil extrusado no local	m³	50,38	R\$ 1.230,06	R\$ -	R\$ 1.230,06	R\$ 61.965,00	R\$ 75.597,30	
	3.2.4	GRAMA						R\$ 2.597,16	R\$ 3.168,53	
34.02.100	3.2.4.1	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	206,78	R\$ 8,32	R\$ 4,24	R\$ 12,56	R\$ 2.597,16	R\$ 3.168,53	
	3.2.5	CALÇADA						R\$ 25.206,31	R\$ 30.751,70	
54.01.010	3.2.5.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	664,10	R\$ 3,45	R\$ 0,13	R\$ 3,58	R\$ 2.377,48	R\$ 2.900,52	
11.01.100	3.2.5.2	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	46,49	R\$ 360,87	R\$ -	R\$ 360,87	R\$ 16.775,76	R\$ 20.466,43	
11.16.020	3.2.5.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	46,49	R\$ -	R\$ 70,61	R\$ 70,61	R\$ 3.282,45	R\$ 4.004,59	
11.20.050	3.2.5.4	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	265,64	R\$ 10,43	R\$ -	R\$ 10,43	R\$ 2.770,63	R\$ 3.380,16	
	3.2.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 6.339,20	R\$ 7.733,82	
70.02.014	3.2.6.1	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m²	89,60	R\$ 70,75	R\$ -	R\$ 70,75	R\$ 6.339,20	R\$ 7.733,82	
	3.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 455.343,95	R\$ 555.519,61	
	3.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 69.031,90	R\$ 84.218,92	
07.02.020	3.3.1.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1.322,90	R\$ 8,68	R\$ 1,08	R\$ 9,76	R\$ 12.911,54	R\$ 15.752,08	
08.01.060	3.3.1.2	Escoramento de solo pontaletado	m²	2.289,06	R\$ 13,42	R\$ 7,18	R\$ 20,60	R\$ 47.154,64	R\$ 57.528,66	
11.18.040	3.3.1.3	Lastro de pedra britada	m³	24,37	R\$ 114,14	R\$ 25,13	R\$ 139,27	R\$ 3.393,42	R\$ 4.139,98	
07.11.020	3.3.1.4	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	944,46	R\$ 3,56	R\$ 2,34	R\$ 5,90	R\$ 5.572,30	R\$ 6.798,20	
	3.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES						R\$ 386.312,04	R\$ 471.300,69	
49.12.030	3.3.2.1	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	20,00	R\$ 2.902,25	R\$ 2.066,22	R\$ 4.968,47	R\$ 99.369,40	R\$ 121.230,67	
49.12.110	3.3.2.2	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	unid.	10,00	R\$ 3.319,14	R\$ 2.248,84	R\$ 5.567,98	R\$ 55.679,80	R\$ 67.929,36	
11.01.100	3.3.2.3	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	4,42	R\$ 360,87	R\$ -	R\$ 360,87	R\$ 1.595,05	R\$ 1.945,96	
11.16.020	3.3.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	4,42	R\$ -	R\$ 70,61	R\$ 70,61	R\$ 312,10	R\$ 380,76	
46.12.080	3.3.2.5	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	115,87	R\$ 152,63	R\$ 44,40	R\$ 197,03	R\$ 22.829,87	R\$ 27.852,44	
46.12.100	3.3.2.6	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	m	59,06	R\$ 265,48	R\$ 57,21	R\$ 322,69	R\$ 19.058,07	R\$ 23.250,85	
46.12.140	3.3.2.7	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm	m	97,00	R\$ 596,41	R\$ 107,72	R\$ 704,13	R\$ 68.300,61	R\$ 83.326,74	
46.12.250	3.3.2.8	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm	m	109,58	R\$ 925,91	R\$ 161,58	R\$ 1.087,49	R\$ 119.167,15	R\$ 145.383,93	
	3.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 141.731,92	R\$ 172.912,94	
	3.4.1	POSTEAMENTO						R\$ 141.731,92	R\$ 172.912,94	
68.01.620	3.4.1.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	unid.	14,00	R\$ 1.260,97	R\$ 251,77	R\$ 1.512,74	R\$ 21.178,36	R\$ 25.837,60	
41.11.440	3.4.1.2	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid.	14,00	R\$ 87,58	R\$ 12,60	R\$ 100,18	R\$ 1.402,52	R\$ 1.711,07	
41.11.703	3.4.1.3	Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W	unid.	14,00	R\$ 1.283,56	R\$ 29,37	R\$ 1.312,93	R\$ 18.381,02	R\$ 22.424,84	
42.05.190	3.4.1.4	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid.	14,00	R\$ 228,43	R\$ 21,00	R\$ 249,43	R\$ 3.492,02	R\$ 4.260,26	
39.21.237	3.4.1.5	Cabo de cobre flexível de 3 x 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	m	600,00	R\$ 107,59	R\$ 16,80	R\$ 124,39	R\$ 74.634,00	R\$ 91.053,48	
39.21.080	3.4.1.6	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	600,00	R\$ 31,44	R\$ 6,30	R\$ 37,74	R\$ 22.644,00	R\$ 27.625,68	
	3.5	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO						R\$ 81.698,75	R\$ 99.672,48	
	3.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 18.436,35	R\$ 22.492,35	

07.02.020	3.5.1.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	150,00	R\$ 8,68	R\$ 1,08	R\$ 9,76	R\$ 1.464,00	R\$ 1.786,08
08.01.060	3.5.1.2	Escoramento de solo pontaleado	m²	750,00	R\$ 13,42	R\$ 7,18	R\$ 20,60	R\$ 15.450,00	R\$ 18.849,00
11.18.040	3.5.1.3	Lastro de pedra britada	m³	5,00	R\$ 114,14	R\$ 25,13	R\$ 139,27	R\$ 696,35	R\$ 849,55
07.11.020	3.5.1.4	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	140,00	R\$ 3,56	R\$ 2,34	R\$ 5,90	R\$ 826,00	R\$ 1.007,72
	3.5.2	TUBULAÇÃO						R\$ 63.262,40	R\$ 77.180,13
46.05.050	3.5.2.1	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	250,00	R\$ 112,32	R\$ 29,37	R\$ 141,69	R\$ 35.422,50	R\$ 43.215,45
49.12.110	3.5.2.2	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	unid.	5,00	R\$ 3.319,14	R\$ 2.248,84	R\$ 5.567,98	R\$ 27.839,90	R\$ 33.964,68
	3.6	BACIA DE DETENÇÃO						R\$ 176.277,40	R\$ 215.058,43
	3.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 123.638,40	R\$ 150.838,85
07.02.060	3.6.1.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m³	6.480,00	R\$ 18,38	R\$ 0,70	R\$ 19,08	R\$ 123.638,40	R\$ 150.838,85
	3.6.2	DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO						R\$ 12.285,81	R\$ 14.988,69
49.12.140	3.6.2.1	Dissipador da rede de água pluvial	unid.	3,00	R\$ 2.012,16	R\$ 2.083,11	R\$ 4.095,27	R\$ 12.285,81	R\$ 14.988,69
	3.6.3	ALAMBRADO						R\$ 40.353,19	R\$ 49.230,89
34.05.050	3.6.3.1	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	190,66	R\$ 168,20	R\$ 43,45	R\$ 211,65	R\$ 40.353,19	R\$ 49.230,89
TOTAL GERAL								R\$ 6.276.288,73	R\$ 7.657.072,23

VALOR TOTAL: R\$ 7.567.072,23 (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E SESSENTA E SETE MIL, SETENTA E DOIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS).

Referencial de custos CDHU versão 185 sem desoneração

Pederneiras, 14 de Março de 2022

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RAPHAEL TRAMONTE LEME
ENGº CIVIL - CREA/SP 5069465124