



Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Planilha orçamentária

PROJETO: Implantação do Viário Pirarucu - Interligação de Carapicuíba e Barueri

Item	Referência	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1			Construção do viário e serviços complementares				
1.1			Serviços preliminares			R\$	180.995,29
1.1.1	SIURB EDIF	01-01-20	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	488	R\$ 185,66	R\$ 90.602,08
1.1.2	SIURB EDIF	01-01-21	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	13	R\$ 499,32	R\$ 6.491,16
1.1.3	SIURB EDIF	01-01-22	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	24	R\$ 624,15	R\$ 14.979,60
1.1.4	SIURB EDIF	01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	6756,8	R\$ 5,14	R\$ 34.729,95
1.1.5	SIURB EDIF	01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	9533,94	R\$ 2,08	R\$ 19.830,60
1.1.6	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	488,5	R\$ 29,40	R\$ 14.361,90
1.2			Instalações provisórias			R\$	63.591,24
1.2.1	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro	UNMES	12	R\$ 1.266,14	R\$ 15.193,68
1.2.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima	UNMES	12	R\$ 1.425,39	R\$ 17.104,68
1.2.3	CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12	R\$ 881,59	R\$ 10.579,08
1.2.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12	R\$ 865,04	R\$ 10.380,48
1.2.5	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	12	R\$ 861,11	R\$ 10.333,32
1.3			Drenagem			R\$	222.758,40
1.3.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	470,72	R\$ 10,65	R\$ 5.013,17
1.3.2	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	161,08	R\$ 12,01	R\$ 1.934,57
1.3.3	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	44,12	R\$ 20,27	R\$ 894,31
1.3.4	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	628,68	R\$ 22,54	R\$ 14.170,45
1.3.5	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	59,07	R\$ 5,33	R\$ 314,84
1.3.6	CDHU	05.10.036	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1299,54	R\$ 2,45	R\$ 3.183,87
1.3.7	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	59,07	R\$ 29,40	R\$ 1.736,66
1.3.8	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	406,98	R\$ 95,40	R\$ 38.825,89
1.3.9	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	317,39	R\$ 55,49	R\$ 17.611,97
1.3.10	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	130,5	R\$ 225,30	R\$ 29.401,65
1.3.11	CDHU	46.12.070	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	M	39	R\$ 166,23	R\$ 6.482,97
1.3.12	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	22,83	R\$ 193,79	R\$ 4.424,23
1.3.13	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	5	R\$ 6.459,46	R\$ 32.297,30
1.3.14	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	2,5	R\$ 669,64	R\$ 1.674,10
1.3.15	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	5	R\$ 523,70	R\$ 2.618,50
1.3.16	CDHU	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	8	R\$ 7.771,74	R\$ 62.173,92
1.4			Execução de fechamento			R\$	497.188,86
1.4.1	SIURB EDIF	17-01-64	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	575,67	R\$ 764,28	R\$ 439.973,07
1.4.2	SIURB EDIF	17-01-83	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	62,68	R\$ 191,47	R\$ 12.001,34
1.4.3	SIURB EDIF	17-01-27	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	62,68	R\$ 552,75	R\$ 34.646,37
1.4.4	SIURB EDIF	17-01-42	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	16,5	R\$ 640,49	R\$ 10.568,09
1.5			Execução de calçadas, guias, sarjetas e sarjetão			R\$	198.475,64
1.5.1	SIURB INFRA	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	73,35	R\$ 485,42	R\$ 35.605,56

1.5.2	SIURB INFRA	05-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	1065,64	R\$ 49,94	R\$ 53.218,06
1.5.3	SIURB INFRA	05-19-01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	74,78	R\$ 599,96	R\$ 44.865,01
1.5.4	SIURB INFRA	07-12-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1166,01	R\$ 11,11	R\$ 12.954,37
1.5.5	SIURB INFRA	05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	67,14	R\$ 715,63	R\$ 48.047,40
1.5.6	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	839,3	R\$ 4,51	R\$ 3.785,24
1.6			Iluminação				R\$ 120.715,75
1.6.1	SIURB EDIF	09-83-72	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	12	R\$ 2.331,81	R\$ 27.981,72
1.6.2	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	12	R\$ 130,03	R\$ 1.560,36
1.6.3	CDHU	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de	UN	24	R\$ 1.441,25	R\$ 34.590,00
1.6.4	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	24	R\$ 87,34	R\$ 2.096,16
1.6.5	SIURB EDIF	09-03-33	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	900	R\$ 16,96	R\$ 15.264,00
1.6.6	SIURB EDIF	09-06-91	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	400	R\$ 11,86	R\$ 4.744,00
1.6.7	CDHU	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	202,5	R\$ 8,99	R\$ 1.820,48
1.6.8	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	3	R\$ 207,21	R\$ 621,63
1.6.9	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	3	R\$ 9,34	R\$ 28,02
1.6.10	SIURB EDIF	09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	14	R\$ 159,74	R\$ 2.236,36
1.6.11	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,05	R\$ 193,79	R\$ 9,69
1.6.12	SIURB EDIF	09-83-83	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2	UN	40	R\$ 18,01	R\$ 720,40
1.6.13	SIURB EDIF	09-80-21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	6	R\$ 24,07	R\$ 144,42
1.6.14	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	61,75	108,07	R\$ 6.673,32
1.6.15	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	59,22	82,83	R\$ 4.905,19
1.6.16	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	400	R\$ 10,44	R\$ 4.176,00
1.6.17	SIURB EDIF	09-02-99	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	400	R\$ 32,86	R\$ 13.144,00
1.7			Execução de pavimento flexível (Asfáltico)				R\$ 3.000.461,53
1.7.1	SIURB INFRA	05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEI	M2	3910,65	R\$ 28,12	R\$ 109.967,48
1.7.2	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3)	M3	4164,84	4,45	R\$ 18.533,54
1.7.3	SIURB INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	4164,84	R\$ 10,82	R\$ 45.063,57
1.7.4	SIURB EDIF	01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	78090,75	R\$ 2,67	R\$ 208.502,30
1.7.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	5729,09	R\$ 29,40	R\$ 168.435,25
1.7.6	SIURB INFRA	05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	3910,65	R\$ 236,24	R\$ 923.851,96
1.7.7	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ -	M3	3910,65	R\$ 6,51	R\$ 25.458,33
1.7.8	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	M3XKM	51073,09	R\$ 1,91	R\$ 97.549,60
1.7.9	SIURB INFRA	05-47-00	BASE DE BICA CORRIDA	M3	977,66	R\$ 221,81	R\$ 216.854,76
1.7.10	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ -	M3	977,66	R\$ 6,51	R\$ 6.364,57
1.7.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	M3XKM	12768,24	R\$ 1,91	R\$ 24.387,34
1.7.12	SIURB INFRA	05-99-02	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/D	M3	586,6	R\$ 575,59	R\$ 337.641,09
1.7.13	SIURB INFRA	05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	782,13	R\$ 235,22	R\$ 183.972,62
1.7.14	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ -	M3	782,13	R\$ 6,51	R\$ 5.091,67
1.7.15	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (U	M3XKM	10214,62	R\$ 1,91	R\$ 19.509,92
1.7.16	SIURB INFRA	05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3910,65	R\$ 13,61	R\$ 53.223,95
1.7.17	SIURB INFRA	05-25-01	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M3	293,3	R\$ 982,92	R\$ 288.290,44
1.7.18	SIURB INFRA	05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	293,3	R\$ 18,92	R\$ 5.549,24
1.7.19	SIURB INFRA	05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3416,95	R\$ 3,35	R\$ 11.446,77
1.7.20	SIURB INFRA	05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3910,65	R\$ 6,90	R\$ 26.983,49
1.7.21	SIURB INFRA	05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	156,43	R\$ 1.372,62	R\$ 214.718,95
1.7.22	SIURB INFRA	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1822,41	R\$ 3,35	R\$ 6.105,07

1.7.23	SIURB INFRA	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	156,43	R\$ 18,92	R\$ 2.959,66
1.8	Paisagismo						R\$ 118.978,65
1.8.1	SIURB INFRA	05-45-00	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	6033,4	R\$ 19,72	R\$ 118.978,65
1.9	Sinalização e proteção						R\$ 310.775,03
1.9.1	Sinalização horizontal						R\$ 53.212,37
1.9.1.1	DER	28.03.03.99	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	201,76	R\$ 111,63	R\$ 22.522,47
1.9.1.2	DER	28.03.05.99	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	84,57	R\$ 147,32	R\$ 12.458,85
1.9.1.3	CDHU	70.06.011	Tacha tipo I bidirecional refletiva	UN	85	R\$ 32,50	R\$ 2.762,50
1.9.1.4	CDHU	70.06.012	Tacha tipo I monodirecional refletiva	UN	157	R\$ 28,38	R\$ 4.455,66
1.9.1.5	CDHU	70.06.020	Tachão tipo I bidirecional refletivo	UN	20	R\$ 82,70	R\$ 1.654,00
1.9.1.6	CDHU	70.20.010	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento	M2	35,6	R\$ 262,89	R\$ 9.358,88
1.9.2	Sinalização vertical						R\$ 107.579,28
1.9.2.1	DER	37.05.28.99	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO - SOLO	m2	16,46	R\$ 94,75	R\$ 1.559,59
1.9.2.2	DER	37.05.29.99	COLOCACAO DE PLACA AEREA EM PORTICOS OU SEMI-PORTICOS.	m2	5,12	R\$ 132,72	R\$ 679,53
1.9.2.3	DER	37.05.30.99	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.	m2	21,58	R\$ 1.003,77	R\$ 21.661,36
1.9.2.4	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m	UN	52	R\$ 1.270,58	R\$ 66.070,16
1.9.2.5	CDHU	70.04.004	Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado	UN	3	R\$ 5.869,55	R\$ 17.608,65
1.9.3	Proteção						R\$ 149.983,39
1.9.3.1	CDHU	70.01.050	Defensa semimaleavel simples	M	325,4	R\$ 457,40	R\$ 148.837,96
1.9.3.2	DER	37.28.10.01.9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO BALIZ.DEFENSA MEÁLICA COM PELICULA GT+GT	un	33	R\$ 34,71	R\$ 1.145,43
Subtotal							R\$ 4.713.940,39
BDI (24,25%)							R\$ 1.143.130,55
Projeto executivo (1,65%)							R\$ 96.641,67
Controle tecnológico (3%)							R\$ 175.712,13
Total geral							R\$ 6.129.424,74

Tabela	Mês de referência
CDHU 192	Dez/23 - Desonerado
DER	Dez/23 - Desonerado
SIURB EDIF	Jul/23 - Desonerado
SINAPI	Dez/23 - Desonerado
SIURB INFRA	Jul/23 - Desonerado

Tércio Oliveira Monteiro
Responsável técnico
CAU A61944-2
RRT Projeto 13727948
RRT Orçamento 13727486

