



**Dados da Obra**

**Objeto** CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR  
**Local** MARGINAL MAJOR ANTÔNIO SILVEIRA CAMARGO "ESTRADA DOS ROMEIROS" - BAIRRO CENTRO - CABREÚVA- SP  
**Base** SINAPI - FEV. 2023, CDHU 189, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2022, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JUL. 2022, FDE - JAN. 2023, SICRO NOVO OUT. 2022, DER-SP DEZ. 2022, TODOS DESONERADOS

**BDI** 28,82% DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

						CONTRATADO - ORIGINAL			
						VALOR GLOBAL			R\$ 9.548.589,18
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
<b>01 EQUIPE TÉCNICA</b>									<b>R\$ 547.087,20</b>
01.001	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 109,82	R\$ 141,47	R\$ 373.480,80	
01.002	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 51,05	R\$ 65,76	R\$ 173.606,40	
<b>02 CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>R\$ 138.223,08</b>
02.001	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 881,61	R\$ 1.135,69	R\$ 6.814,14	
02.002	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	20.628,00	R\$ 1,69	R\$ 2,18	R\$ 44.969,04	
02.003	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	168,01	R\$ 60,16	R\$ 77,50	R\$ 13.020,78	
02.004	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 1.229,03	R\$ 1.583,24	R\$ 18.998,88	
02.005	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 765,05	R\$ 985,54	R\$ 11.826,48	
02.006	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	36,00	R\$ 918,46	R\$ 1.183,16	R\$ 42.593,76	
<b>03 DEMOLIÇÕES</b>									<b>R\$ 74.359,19</b>
03.001	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	18,53	R\$ 559,67	R\$ 720,97	R\$ 13.359,57	
03.002	CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	7,71	R\$ 285,75	R\$ 368,10	R\$ 2.838,05	
03.003	SIURB	04.50.04 (E)	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	167,24	R\$ 58,93	R\$ 75,91	R\$ 12.695,19	
03.004	SICRO NOVO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	30,26	R\$ 10,02	R\$ 12,91	R\$ 390,66	
03.005	SIURB	01.01.07 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	251,52	R\$ 112,10	R\$ 144,41	R\$ 36.322,00	
03.006	FDE	01.01.031	Corte raso, recorte e remoção de árvores 15cm<diam<30cm.	UN	12,00	R\$ 558,24	R\$ 719,12	R\$ 8.629,44	
03.007	FDE	13.50.019	Demolicao guarda-corpos em geral inclusive argamassa assentamento.	M	42,56	R\$ 2,27	R\$ 2,92	R\$ 124,28	
<b>04 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>R\$ 725.592,62</b>
04.001	SIURB	01.03.05 (E)	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	3.682,00	R\$ 33,79	R\$ 43,53	R\$ 160.277,46	
04.002	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	3.682,00	R\$ 10,64	R\$ 13,71	R\$ 50.480,22	
04.003	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	3.682,00	R\$ 13,50	R\$ 17,39	R\$ 64.029,98	
04.004	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	3.682,00	R\$ 18,81	R\$ 24,23	R\$ 89.214,86	
04.005	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.682,00	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 135.276,68	
04.006	CDHU	34.02.400	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	M2	5.751,18	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 67.403,83	
04.007	DER-SP	30.01.09	GRAMA ARMADA TELA VEGETAL	M²	5.119,51	R\$ 24,10	R\$ 31,04	R\$ 158.909,59	
<b>05 GUARDA CORPO</b>									<b>R\$ 507.276,43</b>
05.001	SIURB	17.01.76 (E)	FV-08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	109,85	R\$ 402,70	R\$ 518,76	R\$ 56.985,79	
05.002	FDE	06.03.106	Co-40 guarda-corpo tubular h=15cm sobre alvenaria aço galvanizado com pintura esmalte.	M	748,70	R\$ 466,88	R\$ 601,43	R\$ 450.290,64	
<b>06 PASSEIO</b>									<b>R\$ 657.157,89</b>
06.001	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	2.732,94	R\$ 24,58	R\$ 31,66	R\$ 86.524,88	
06.002	SIURB	01.04.15 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	216,78	R\$ 178,99	R\$ 230,57	R\$ 49.982,96	
06.003	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2.167,83	R\$ 78,69	R\$ 101,37	R\$ 219.752,93	
06.004	SIURB	17.02.30 (E)	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	1.305,58	R\$ 11,25	R\$ 14,49	R\$ 18.917,85	
06.005	FDE	16.02.027	Ga-01 guia leve ou separador de pisos.	M	4.520,90	R\$ 31,08	R\$ 40,04	R\$ 181.016,84	
06.006	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	38,94	R\$ 192,64	R\$ 248,16	R\$ 9.663,35	
06.007	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fjk = 500 MPa	KG	141,60	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 1.995,14	
06.008	SIURB	08.25.00 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPa - BOMBADO	M3	1,77	R\$ 500,92	R\$ 645,29	R\$ 1.142,16	
06.009	CDHU	35.04.130	Banco de madeira sobre alvenaria	M2	59,00	R\$ 240,00	R\$ 309,17	R\$ 18.241,03	
06.010	FDE	15.04.009	Tratamento de concreto com estuque e lixamento.	M2	33,04	R\$ 36,27	R\$ 46,72	R\$ 1.543,63	
06.011	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,04	R\$ 33,28	R\$ 42,87	R\$ 1.416,42	
06.012	CDHU	35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	2,00	R\$ 624,31	R\$ 804,24	R\$ 1.608,48	
06.013	CDHU	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	UN	41,00	R\$ 608,05	R\$ 783,29	R\$ 32.114,89	
06.014	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	21,00	R\$ 1.228,64	R\$ 1.582,73	R\$ 33.237,33	
<b>07 LAJE DO BOX</b>									<b>R\$ 24.096,18</b>
<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>R\$ 17.417,04</b>
07.001	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	54,00	R\$ 57,37	R\$ 73,90	R\$ 3.990,60	
07.002	SINAPI	96525	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	19,30	R\$ 43,46	R\$ 55,99	R\$ 1.080,61	
07.003	SIURB	01.04.10 (E)	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	8,04	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 50,89	
07.004	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	8,04	R\$ 199,26	R\$ 256,69	R\$ 2.063,79	
07.005	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,12	R\$ 83,01	R\$ 106,93	R\$ 2.579,15	
07.006	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fjk = 500 MPa	KG	192,96	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 2.718,81	
07.007	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,41	R\$ 590,72	R\$ 760,97	R\$ 1.833,94	
07.008	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	32,16	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 1.891,97	
07.009	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,88	R\$ 34,04	R\$ 43,85	R\$ 740,19	
07.010	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	3,14	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 72,57	
07.011	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,93	R\$ 2,38	R\$ 3,07	R\$ 279,16	
07.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3,14	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 115,36	
<b>LAJE SOBRE O SOLO</b>									<b>R\$ 6.679,14</b>
07.013	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	29,70	R\$ 24,58	R\$ 31,66	R\$ 940,30	
07.014	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	29,70	R\$ 19,58	R\$ 25,22	R\$ 749,03	
07.015	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	29,70	R\$ 1,81	R\$ 2,33	R\$ 69,20	
07.016	SIURB	13.01.10 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	1,49	R\$ 188,81	R\$ 243,23	R\$ 362,41	
07.017	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	92,37	R\$ 14,32	R\$ 18,45	R\$ 1.704,23	
07.018	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,97	R\$ 458,31	R\$ 590,39	R\$ 1.753,46	
07.019	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,19	R\$ 717,90	R\$ 924,80	R\$ 1.100,51	


**Dados da Obra**

**Objeto** CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR  
**Local** MARGINAL MAJOR ANTONIO SILVEIRA CAMARGO "ESTRADA DOS ROMEIROS" - BAIRRO CENTRO - CABREÚVA- SP  
**Base** SINAPI - FEV. 2023, CDHU 189, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2022, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JUL. 2022, FDE - JAN. 2023, SICRO NOVO OUT. 2022, DER-SP DEZ. 2022, TODOS DESONERADOS  
**BDI** 28,82% DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

						CONTRATADO - ORIGINAL			R\$ 9.548.589,18
						VALOR GLOBAL			R\$ 9.548.589,18
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
<b>08 DRENAGEM R\$ 1.964.351,54</b>									
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL R\$ 654.895,76</b>									
08.001	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	447,01	R\$ 11,28	R\$ 14,53	R\$ 6.495,06	
08.002	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	11,62	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 2.535,60	
08.003	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	389,74	R\$ 6,27	R\$ 8,08	R\$ 3.149,10	
08.004	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	7,44	R\$ 5,38	R\$ 6,93	R\$ 51,56	
08.005	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	744,41	R\$ 28,19	R\$ 36,31	R\$ 27.029,53	
08.006	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	178,66	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 6.563,97	
08.007	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	137,54	R\$ 183,38	R\$ 236,23	R\$ 32.491,07	
08.008	SIURB	06.65.07 (I)	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	40,00	R\$ 3.626,49	R\$ 4.671,64	R\$ 186.865,60	
08.009	SIURB	06.65.23 (I)	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	40,00	R\$ 445,50	R\$ 573,89	R\$ 22.955,60	
08.010	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	40,00	R\$ 2.082,64	R\$ 2.682,86	R\$ 107.314,40	
08.011	SICRO NOVO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	40,00	R\$ 1.337,26	R\$ 1.722,66	R\$ 68.906,40	
08.012	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrudado no local, sem concreto	M3	162,80	R\$ 346,78	R\$ 446,72	R\$ 72.726,02	
08.013	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	162,80	R\$ 561,76	R\$ 723,66	R\$ 117.811,85	
<b>DRENAGEM DO CÓRREGO - TRAVESSIAS R\$ 1.309.455,78</b>									
08.014	CDHU	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	996,46	R\$ 301,52	R\$ 388,42	R\$ 387.044,99	
08.015	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO), AF_12/2019	M	290,00	R\$ 127,30	R\$ 163,99	R\$ 47.557,10	
08.016	SINAPI	96584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6.30 MM. AF_09/2021_PS	KG	725,00	R\$ 14,28	R\$ 18,40	R\$ 13.340,00	
08.017	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.450,00	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 20.532,00	
08.018	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 28.447,63	R\$ 36.646,24	R\$ 36.646,24	
08.019	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	465,10	R\$ 28,35	R\$ 36,52	R\$ 16.985,45	
08.020	SIURB	01.04.10 (E)	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	92,00	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 582,36	
08.021	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	92,00	R\$ 158,82	R\$ 204,59	R\$ 18.822,28	
08.022	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4.600,00	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 64.814,00	
08.023	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	46,00	R\$ 598,99	R\$ 771,62	R\$ 35.494,52	
08.024	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	92,00	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 5.412,36	
08.025	SIURB	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	419,10	R\$ 12,31	R\$ 15,86	R\$ 6.646,93	
08.026	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	213,20	R\$ 193,38	R\$ 249,11	R\$ 53.110,25	
08.027	SIURB	07.32.00 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,30M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	821,16	R\$ 316,24	R\$ 407,38	R\$ 334.524,16	
08.028	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	118,30	R\$ 36,98	R\$ 47,64	R\$ 5.635,81	
08.029	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	11.882,00	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 167.417,38	
08.030	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	118,82	R\$ 574,47	R\$ 740,03	R\$ 87.930,36	
08.031	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	118,30	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 6.959,59	
<b>09 BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO R\$ 321.039,17</b>									
09.001	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	261,25	R\$ 193,38	R\$ 249,11	R\$ 65.079,99	
09.002	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	174,17	R\$ 237,89	R\$ 306,45	R\$ 53.374,40	
09.003	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	870,83	R\$ 14,38	R\$ 18,52	R\$ 16.127,77	
09.004	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	87,08	R\$ 1.528,33	R\$ 1.968,79	R\$ 171.442,23	
09.005	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	137,91	R\$ 8,05	R\$ 10,37	R\$ 1.430,13	
09.006	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,90	R\$ 1.528,33	R\$ 1.968,79	R\$ 13.584,65	
<b>10 ILUMINAÇÃO R\$ 1.533.310,24</b>									
<b>ENTRADA DE ENERGIA R\$ 73.768,30</b>									
10.001	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 537,41	R\$ 692,29	R\$ 7.615,19	
10.002	SIURB	09.83.51 (E)	FOTOCELULA SOLAR-RELÉ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	11,00	R\$ 126,39	R\$ 162,82	R\$ 1.791,02	
10.003	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 78,79	R\$ 101,50	R\$ 101,50	
10.004	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	11,00	R\$ 175,78	R\$ 226,44	R\$ 2.490,84	
10.005	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	60,00	R\$ 22,68	R\$ 29,22	R\$ 1.753,20	
10.006	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	120,00	R\$ 45,48	R\$ 58,59	R\$ 7.030,80	
10.007	CDHU	38.05.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2º com acessórios	M	55,00	R\$ 112,24	R\$ 144,59	R\$ 7.952,45	
10.008	SIURB	09.11.14 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	15,00	R\$ 154,09	R\$ 198,50	R\$ 2.977,50	
10.009	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	15,00	R\$ 284,38	R\$ 366,34	R\$ 5.495,10	
10.010	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	55,00	R\$ 49,09	R\$ 63,24	R\$ 3.478,20	
10.011	CDHU	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	15,00	R\$ 57,51	R\$ 74,08	R\$ 1.111,20	
10.012	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 1.372,50	
10.013	SIURB	09.05.71 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UN	15,00	R\$ 281,39	R\$ 362,49	R\$ 5.437,35	
10.014	SIURB	09.80.04 (E)	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO T" - 7.5M/300DAN	UN	15,00	R\$ 1.302,15	R\$ 1.677,43	R\$ 25.161,45	
<b>POSTES E LUMINÁRIAS R\$ 946.803,77</b>									
10.015	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	161,00	R\$ 1.171,54	R\$ 1.509,18	R\$ 242.977,98	
10.016	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétaala	UN	161,00	R\$ 134,14	R\$ 172,80	R\$ 27.820,80	
10.017	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	161,00	R\$ 456,57	R\$ 588,15	R\$ 94.692,15	
10.018	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	161,00	R\$ 583,13	R\$ 751,19	R\$ 120.941,59	
10.019	CDHU	32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	KG	931,39	R\$ 24,54	R\$ 31,61	R\$ 29.441,24	
10.020	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	M2	86,24	R\$ 53,98	R\$ 69,54	R\$ 5.997,13	



Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR

Local MARGINAL MAJOR ANTONIO SILVEIRA CAMARGO "ESTRADA DOS ROMEIROS" - BAIRRO CENTRO - CABREÚVA - SP

Base SINAPI - FEV. 2023, CDHU 189, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2022, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JUL. 2022, FDE - JAN. 2023, SICRO NOVO OUT. 2022, DER-SP DEZ. 2022, TODOS DESONERADOS

BDI 28,82% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	CONTRATADO - ORIGINAL		
							Preço Unitário	VALOR GLOBAL	
							R\$	R\$ 9.548.589,18	
10.021	SIURB	09.05.71 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UN	161,00	R\$ 281,39	R\$ 362,49	R\$ 58.360,89	
10.022	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.356,00	R\$ 45,48	R\$ 58,59	R\$ 79.448,04	
10.023	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.934,00	R\$ 32,79	R\$ 42,24	R\$ 81.692,16	
10.024	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.770,00	R\$ 22,68	R\$ 29,22	R\$ 51.719,40	
10.025	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.513,00	R\$ 15,67	R\$ 20,19	R\$ 30.547,47	
10.026	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	378,00	R\$ 11,07	R\$ 14,26	R\$ 5.390,28	
10.027	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	985,00	R\$ 2,92	R\$ 3,76	R\$ 3.703,60	
10.028	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	1.665,00	R\$ 28,07	R\$ 36,16	R\$ 60.206,40	
10.029	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	510,00	R\$ 19,24	R\$ 24,78	R\$ 12.637,80	
10.030	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	105,00	R\$ 24,05	R\$ 30,98	R\$ 3.252,90	
10.031	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	805,00	R\$ 15,51	R\$ 19,98	R\$ 16.083,90	
10.032	CDHU	38.05.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2" com acessórios	M	67,00	R\$ 112,24	R\$ 144,59	R\$ 9.687,53	
10.033	CDHU	38.05.100	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2" com acessórios	M	36,00	R\$ 90,93	R\$ 117,14	R\$ 4.217,04	
10.034	CDHU	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/4" com acessórios	M	36,00	R\$ 79,23	R\$ 102,06	R\$ 3.674,16	
10.035	CDHU	40.02.600	CAIXA DE PASSAGEM em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	8,00	R\$ 33,81	R\$ 43,55	R\$ 348,40	
10.036	COTAÇÃO	COT-01	MANGUEIRA LED 100 METROS, 220V, BRANCO QUENTE ULTRA INTENSIDADE, A PROVA D'ÁGUA, DIÂMETRO 10 MM, CONSUMO 2 W/METRO.COM CONETORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 1.078,61	R\$ 1.320,97	R\$ 3.962,91	
<b>TRINCHEIRA</b>							<b>R\$</b>	<b>347.634,65</b>	
10.037	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	948,60	R\$ 12,71	R\$ 16,37	R\$ 15.528,58	
10.038	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	2.371,50	R\$ 49,96	R\$ 64,36	R\$ 152.629,74	
10.039	SIURB	02.02.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	903,43	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 5.718,71	
10.040	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	45,17	R\$ 169,39	R\$ 218,21	R\$ 9.856,55	
10.041	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	135,51	R\$ 224,45	R\$ 289,14	R\$ 39.181,36	
10.042	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.337,07	R\$ 14,24	R\$ 18,34	R\$ 24.521,86	
10.043	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	45,17	R\$ 437,97	R\$ 564,19	R\$ 25.484,46	
10.044	SIURB	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	542,06	R\$ 12,31	R\$ 15,86	R\$ 8.597,07	
10.045	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	528,51	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 12.213,87	
10.046	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	15.326,66	R\$ 1,75	R\$ 2,25	R\$ 34.484,99	
10.047	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	528,51	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 19.417,46	
<b>ATERRAMENTO - ENTRADA E ILUMINAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>165.103,52</b>	
10.048	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	2.360,00	R\$ 49,09	R\$ 63,24	R\$ 149.246,40	
10.049	CDHU	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UN	150,00	R\$ 40,48	R\$ 52,15	R\$ 7.822,50	
10.050	CDHU	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	11,00	R\$ 57,51	R\$ 74,08	R\$ 814,88	
10.051	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	11,00	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 1.006,50	
10.052	SIURB	09.11.14 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	11,00	R\$ 154,09	R\$ 198,50	R\$ 2.183,50	
10.053	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	11,00	R\$ 284,38	R\$ 366,34	R\$ 4.029,74	
<b>11 MURO DE GABIÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>878.492,67</b>	
11.001	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	500,00	R\$ 17,17	R\$ 22,12	R\$ 11.060,00	
11.002	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	435,00	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 2.753,55	
11.003	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	185,00	R\$ 193,38	R\$ 249,11	R\$ 46.085,35	
11.004	CDHU	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	245,00	R\$ 301,52	R\$ 388,42	R\$ 95.162,90	
11.005	SIURB	07.26.00 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	450,00	R\$ 796,93	R\$ 1.026,61	R\$ 461.974,50	
11.006	SIURB	07.34.00 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	122,00	R\$ 748,04	R\$ 963,63	R\$ 117.562,86	
11.007	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KNM (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2	2.391,30	R\$ 26,10	R\$ 33,62	R\$ 80.395,51	
11.008	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	150,00	R\$ 34,04	R\$ 43,85	R\$ 6.577,50	
11.009	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	455,00	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 10.515,05	
11.010	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	13.195,00	R\$ 1,75	R\$ 2,25	R\$ 29.688,75	
11.011	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	455,00	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 16.716,70	
<b>12 SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>218.933,20</b>	
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>134.361,83</b>	
12.001	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	509,15	R\$ 121,26	R\$ 156,21	R\$ 79.534,32	
12.002	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	348,27	R\$ 72,27	R\$ 93,10	R\$ 32.423,94	
12.003	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	427,06	R\$ 40,72	R\$ 52,46	R\$ 22.403,57	
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$</b>	<b>84.571,37</b>	
12.004	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IAI/A - área até 2,0 m²	M2	25,00	R\$ 1.702,90	R\$ 2.193,68	R\$ 54.842,00	
12.005	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	25,00	R\$ 68,95	R\$ 88,82	R\$ 2.220,50	
12.006	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	779,73	R\$ 27,39	R\$ 35,28	R\$ 27.508,87	
<b>13 ACADEMIA AO AR LIVRE</b>							<b>R\$</b>	<b>157.314,89</b>	
<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>36.359,33</b>	
13.001	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF. 12/2019	M	30,00	R\$ 127,30	R\$ 163,99	R\$ 4.919,70	
13.002	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	14,00	R\$ 57,37	R\$ 73,90	R\$ 1.034,60	
13.003	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021_PS	KG	39,00	R\$ 14,28	R\$ 18,40	R\$ 717,60	
13.004	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	123,00	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 1.741,68	
13.005	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	11,90	R\$ 45,30	R\$ 58,36	R\$ 694,48	
13.006	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	65,40	R\$ 43,46	R\$ 55,99	R\$ 3.661,75	
13.007	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	14,64	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 92,67	



**Dados da Obra**

**Objeto** CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR  
**Local** MARGINAL MAJOR ANTÔNIO SILVEIRA CAMARGO "ESTRADA DOS ROMEIROS" - BAIRRO CENTRO - CABREÚVA- SP  
**Base** SINAPI - FEV. 2023, CDHU 189, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2022, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JUL. 2022, FDE - JAN. 2023, SICRO NOVO OUT. 2022, DER-SP DEZ. 2022, TODOS DESONERADOS  
**BDI** 28,82% DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	CONTRATADO - ORIGINAL			Preço Total
						Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Global	
<b>VALOR GLOBAL</b>									<b>R\$ 9.548.589,18</b>
13.008	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,73	R\$ 199,26	R\$ 256,69	R\$ 187,38	
13.009	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,40	R\$ 95,77	R\$ 123,37	R\$ 296,09	
13.010	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	49,57	R\$ 83,01	R\$ 106,93	R\$ 5.300,52	
13.011	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	405,56	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 5.714,34	
13.012	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,15	R\$ 590,72	R\$ 760,97	R\$ 3.919,00	
13.013	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	66,61	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 3.918,67	
13.014	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	72,15	R\$ 34,04	R\$ 43,85	R\$ 3.163,78	
13.015	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	6,70	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 154,84	
13.016	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	194,16	R\$ 2,38	R\$ 3,07	R\$ 596,07	
13.017	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	6,70	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 246,16	
<b>ESTRUTURA</b>									<b>R\$ 9.814,76</b>
13.018	SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,23	R\$ 79,64	R\$ 102,59	R\$ 2.896,12	
13.019	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,50	R\$ 58,32	R\$ 75,13	R\$ 713,74	
13.020	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	302,94	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 4.268,42	
13.021	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,28	R\$ 458,31	R\$ 590,39	R\$ 1.936,48	
<b>ACABAMENTOS E APARELHOS</b>									<b>R\$ 111.140,80</b>
13.022	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	31,66	R\$ 24,58	R\$ 31,66	R\$ 1.002,36	
13.023	SIURB	13.01.10 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	2,22	R\$ 188,81	R\$ 243,23	R\$ 539,97	
13.024	CDHU	23.08.010	Estrado em madeira	M2	73,77	R\$ 140,98	R\$ 181,61	R\$ 13.397,37	
13.025	CDHU	20.03.010	Scolho em tábua de madeira aparelhada	M2	73,77	R\$ 659,18	R\$ 849,16	R\$ 62.642,53	
13.026	SIURB	15.02.60 (E)	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	73,77	R\$ 24,56	R\$ 31,64	R\$ 2.334,08	
13.027	SINAPI	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.945,95	R\$ 2.506,77	R\$ 2.506,77	
13.028	SIURB	18.16.04 (E)	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	1,00	R\$ 4.263,90	R\$ 5.492,76	R\$ 5.492,76	
13.029	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 6.103,61	R\$ 7.862,67	R\$ 7.862,67	
13.030	SIURB	18.16.09 (E)	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLA CONJUGADO	UN	2,00	R\$ 3.933,58	R\$ 5.067,24	R\$ 10.134,48	
13.031	SINAPI	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.058,23	R\$ 5.227,81	R\$ 5.227,81	
<b>14 PLAYGROUND</b>									<b>R\$ 107.918,01</b>
<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>R\$ 27.277,76</b>
14.001	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	M	18,00	R\$ 127,30	R\$ 163,99	R\$ 2.951,82	
14.002	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	10,00	R\$ 57,37	R\$ 73,90	R\$ 739,00	
14.003	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	24,00	R\$ 14,28	R\$ 18,40	R\$ 441,60	
14.004	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	74,00	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 1.047,84	
14.005	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,14	R\$ 45,30	R\$ 58,36	R\$ 416,69	
14.006	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	46,26	R\$ 43,46	R\$ 55,99	R\$ 2.590,10	
14.007	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	9,62	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 60,89	
14.008	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,48	R\$ 199,26	R\$ 256,69	R\$ 123,21	
14.009	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,44	R\$ 95,77	R\$ 123,37	R\$ 177,65	
14.010	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,60	R\$ 83,01	R\$ 106,93	R\$ 3.058,20	
14.011	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	274,38	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 3.866,01	
14.012	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,66	R\$ 590,72	R\$ 760,97	R\$ 2.785,15	
14.013	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	39,66	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 2.333,20	
14.014	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,37	R\$ 34,04	R\$ 43,85	R\$ 937,07	
14.015	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	41,64	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 962,30	
14.016	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.207,55	R\$ 2,38	R\$ 3,07	R\$ 3.707,18	
14.017	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	41,64	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 1.529,85	
<b>ESTRUTURA</b>									<b>R\$ 20.308,72</b>
14.018	SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,67	R\$ 79,64	R\$ 102,59	R\$ 2.736,08	
14.019	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,70	R\$ 58,32	R\$ 75,13	R\$ 428,24	
14.020	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,17	R\$ 43,37	R\$ 55,87	R\$ 2.635,39	
14.021	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	569,22	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 8.020,31	
14.022	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	8,03	R\$ 458,31	R\$ 590,39	R\$ 4.740,83	
14.023	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,89	R\$ 717,90	R\$ 924,80	R\$ 1.747,87	
<b>ACABAMENTOS E APARELHOS</b>									<b>R\$ 59.881,53</b>
14.024	FDE	13.01.018	Argamassa de regularização cim/areia 1:3 c/ impem. esp=2,50cm.	M2	60,15	R\$ 31,92	R\$ 41,12	R\$ 2.473,37	
14.025	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	60,15	R\$ 210,51	R\$ 271,18	R\$ 16.311,48	
14.026	FDE	11.02.067	Argamassa para proteção mecânica sobre superfície impermeabilizada traço 1:4 espessura 3cm.	M2	60,15	R\$ 31,60	R\$ 40,71	R\$ 2.448,71	
14.027		COT-03	PISO DE BORRACHA DRENANTE PARA PLAY GROUND	M2	60,15	R\$ 320,00	R\$ 412,22	R\$ 24.795,03	



**Dados da Obra**

**Objeto** CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR

**Local** MARGINAL MAJOR ANTÔNIO SILVEIRA CAMARGO "ESTRADA DOS ROMEIROS" - BAIRRO CENTRO - CABREÚVA- SP

**Base** SINAPI - FEV. 2023, CDHU 189, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2022, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JUL. 2022, FDE - JAN. 2023, SICRO NOVO OUT. 2022, DER-SP DEZ. 2022, TODOS DESONERADOS

**BDI** 28,82% DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

						CONTRATADO - ORIGINAL			
						VALOR GLOBAL			R\$ 9.548.589,18
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
14.028	SIURB	18.14.41 (E)	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00	R\$ 5.905,01	R\$ 7.606,83	R\$ 7.606,83	
14.029	SIURB	18.14.46 (E)	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	2,00	R\$ 992,87	R\$ 1.279,02	R\$ 2.558,04	
14.030	SIURB	18.14.08 (E)	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 2.862,96	R\$ 3.688,07	R\$ 3.688,07	
									<b>R\$ 83.123,13</b>
15	<b>PISO TÁTIL</b>								
15.001	CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	565,11	R\$ 107,29	R\$ 138,21	R\$ 78.103,85	
15.002	SIURB	13.02.47 (E)	PISO PODO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	21,69	R\$ 179,64	R\$ 231,41	R\$ 5.019,28	
									<b>R\$ 425.679,11</b>
16	<b>PORTAL</b>								
									<b>R\$ 63.222,26</b>
									<b>R\$ 84.928,99</b>
16.001	SINAPI	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO), AF_12/2019	M	24,00	R\$ 239,89	R\$ 309,03	R\$ 7.416,72	
16.002	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	51,00	R\$ 14,28	R\$ 18,40	R\$ 938,40	
16.003	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	98,00	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 1.387,68	
16.004	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	100,45	R\$ 45,30	R\$ 58,36	R\$ 5.862,26	
16.005	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	9,00	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 56,97	
16.006	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	0,45	R\$ 199,26	R\$ 256,69	R\$ 115,51	
16.007	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,00	R\$ 95,77	R\$ 123,37	R\$ 5.921,76	
16.008	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.233,00	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 17.372,97	
16.009	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,00	R\$ 590,72	R\$ 760,97	R\$ 13.697,46	
16.010	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	57,00	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 3.353,31	
16.011	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	82,45	R\$ 34,04	R\$ 43,85	R\$ 3.615,43	
16.012	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	23,40	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 540,77	
16.013	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	678,60	R\$ 2,38	R\$ 3,07	R\$ 2.083,30	
16.014	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	23,40	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 859,72	
									<b>R\$ 277.527,86</b>
									<b>R\$ 416.934,34</b>
17	<b>PASSARELA MONUMENTO E COM JARDIM</b>								
									<b>R\$ 176.406,88</b>
									<b>R\$ 37.639,96</b>
17.001	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO), AF_12/2019	M	72,00	R\$ 127,30	R\$ 163,99	R\$ 11.807,28	
17.002	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	95,00	R\$ 14,28	R\$ 18,40	R\$ 1.748,00	
17.003	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	295,00	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 4.177,20	
17.004	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	46,47	R\$ 45,30	R\$ 58,36	R\$ 2.711,99	
17.005	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6,71	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 42,47	
17.006	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	0,34	R\$ 199,26	R\$ 256,69	R\$ 87,27	
17.007	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,27	R\$ 95,77	R\$ 123,37	R\$ 2.624,08	
17.008	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	460,50	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 6.488,45	
17.009	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,69	R\$ 590,72	R\$ 760,97	R\$ 3.568,95	
17.010	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	27,97	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 1.645,48	
17.011	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	41,78	R\$ 34,04	R\$ 43,85	R\$ 1.832,05	
17.012	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	6,09	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 140,74	
17.013	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176,63	R\$ 2,38	R\$ 3,07	R\$ 542,25	
17.014	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	6,09	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 223,75	
									<b>R\$ 82.533,55</b>
17.015	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,60	R\$ 58,32	R\$ 75,13	R\$ 721,25	
17.016	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	142,90	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 2.013,46	
17.017	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,96	R\$ 458,31	R\$ 590,39	R\$ 566,77	
17.018	CDHU	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	KG	2.698,00	R\$ 22,69	R\$ 29,23	R\$ 78.862,54	
17.019	SIURB	15.03.12 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	11,37	R\$ 25,23	R\$ 32,50	R\$ 369,53	
									<b>R\$ 56.233,37</b>
17.020	CDHU	23.08.010	Estrado de madeira	M2	52,93	R\$ 140,98	R\$ 181,61	R\$ 9.612,62	
17.021	CDHU	20.03.010	Scolho em tábua de madeira aparelhada	M2	52,93	R\$ 659,18	R\$ 849,16	R\$ 44.945,04	
17.022	SIURB	15.02.60 (E)	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	52,93	R\$ 24,56	R\$ 31,64	R\$ 1.674,71	
									<b>R\$ 240.527,46</b>
									<b>R\$ 36.642,17</b>


**Dados da Obra**

**Objeto** CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR  
**Local** MARGINAL MAJOR ANTÔNIO SILVEIRA CAMARGO "ESTRADA DOS ROMEIROS" - BAIRRO CENTRO - CABREÚVA- SP  
**Base** SINAPI - FEV. 2023, CDHU 189, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2022, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JUL. 2022, FDE - JAN. 2023, SICRO NOVO OUT. 2022, DER-SP DEZ. 2022, TODOS DESONERADOS  
**BDI** 28,82% DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	CONTRATADO - ORIGINAL			Preço Total
						Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Global	
<b>VALOR GLOBAL</b>									<b>R\$ 9.548.589,18</b>
17.023	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_ 12/2019	M	72,00	R\$ 127,30	R\$ 163,99	R\$ 11.807,28	
17.024	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	95,00	R\$ 14,28	R\$ 18,40	R\$ 1.748,00	
17.025	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	295,00	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 4.177,20	
17.026	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	45,88	R\$ 45,30	R\$ 58,36	R\$ 2.677,56	
17.027	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	9,47	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 59,95	
17.028	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_ 08/2017	M3	0,47	R\$ 199,26	R\$ 256,69	R\$ 120,64	
17.029	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	21,76	R\$ 95,77	R\$ 123,37	R\$ 2.684,53	
17.030	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	294,20	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 4.145,28	
17.031	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M3	5,90	R\$ 590,72	R\$ 760,97	R\$ 4.489,72	
17.032	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	31,23	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 1.837,26	
17.033	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	39,98	R\$ 34,04	R\$ 43,85	R\$ 1.753,12	
17.034	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	7,67	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 177,25	
17.035	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	222,34	R\$ 2,38	R\$ 3,07	R\$ 682,58	
17.036	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	7,67	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 281,80	
<b>ESTRUTURA</b>									<b>R\$ 113.495,45</b>
17.037	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	9,60	R\$ 58,32	R\$ 75,13	R\$ 721,25	
17.038	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	134,40	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 1.893,70	
17.039	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,96	R\$ 458,31	R\$ 590,39	R\$ 566,77	
17.040	CDHU	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	KG	3.756,00	R\$ 22,69	R\$ 29,23	R\$ 109.787,88	
17.041	SIURB	15.03.12 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	16,18	R\$ 25,23	R\$ 32,50	R\$ 525,85	
<b>ACABAMENTO</b>									<b>R\$ 90.369,64</b>
17.042	CDHU	23.08.010	Estrado em madeira	M2	85,08	R\$ 140,98	R\$ 181,61	R\$ 15.451,38	
17.043	CDHU	20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	M2	85,08	R\$ 659,18	R\$ 849,16	R\$ 72.246,53	
17.044	SIURB	15.02.60 (E)	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	85,08	R\$ 24,56	R\$ 31,64	R\$ 2.691,93	
<b>18 PASSARELA</b>									<b>R\$ 264.026,46</b>
<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>R\$ 44.192,33</b>
18.001	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_ 12/2019	M	96,00	R\$ 127,30	R\$ 163,99	R\$ 15.743,04	
18.002	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	128,00	R\$ 14,28	R\$ 18,40	R\$ 2.355,20	
18.003	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	392,00	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 5.550,72	
18.004	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	53,77	R\$ 45,30	R\$ 58,36	R\$ 3.138,02	
18.005	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	12,96	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 82,04	
18.006	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_ 08/2017	M3	0,65	R\$ 199,26	R\$ 256,69	R\$ 166,85	
18.007	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	26,40	R\$ 95,77	R\$ 123,37	R\$ 3.256,97	
18.008	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	236,00	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 3.325,24	
18.009	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M3	6,48	R\$ 590,72	R\$ 760,97	R\$ 4.931,09	
18.010	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	39,36	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 2.315,55	
18.011	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	47,29	R\$ 34,04	R\$ 43,85	R\$ 2.073,67	
18.012	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	8,42	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 194,59	
18.013	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	244,30	R\$ 2,38	R\$ 3,07	R\$ 750,00	
18.014	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	8,42	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 309,35	
<b>ESTRUTURA</b>									<b>R\$ 74.103,35</b>
18.015	FDE	03.03.039	Laje pre-fabricada painel alveolar concreto protendido h20-500kgf/m2.	M2	137,17	R\$ 345,46	R\$ 445,02	R\$ 61.043,39	
18.016	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	137,17	R\$ 73,91	R\$ 95,21	R\$ 13.059,96	
<b>ACABAMENTO</b>									<b>R\$ 145.730,78</b>
18.017	CDHU	23.08.010	Estrado em madeira	M2	137,17	R\$ 140,98	R\$ 181,61	R\$ 24.911,44	
18.018	CDHU	20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	M2	137,17	R\$ 659,18	R\$ 849,16	R\$ 116.479,28	
18.019	SIURB	15.02.60 (E)	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	137,17	R\$ 24,56	R\$ 31,64	R\$ 4.340,06	
<b>19 BICICLETÁRIO E CONVIVÊNCIA</b>									<b>R\$ 276.540,87</b>
<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>R\$ 78.395,11</b>
19.001	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_ 12/2019	M	60,00	R\$ 127,30	R\$ 163,99	R\$ 9.839,40	
19.002	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	24,00	R\$ 57,37	R\$ 73,90	R\$ 1.773,60	
19.003	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	79,00	R\$ 14,28	R\$ 18,40	R\$ 1.453,60	
19.004	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	245,00	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 3.469,20	
19.005	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	76,51	R\$ 45,30	R\$ 58,36	R\$ 4.465,12	
19.006	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	117,35	R\$ 43,46	R\$ 55,99	R\$ 6.570,43	
19.007	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	30,25	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 191,48	
19.008	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_ 08/2017	M3	1,50	R\$ 199,26	R\$ 256,69	R\$ 385,04	
19.009	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	23,36	R\$ 95,77	R\$ 123,37	R\$ 2.881,92	
19.010	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	82,96	R\$ 83,01	R\$ 106,93	R\$ 8.870,91	
19.011	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	882,02	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 12.427,66	



**Dados da Obra**

**Objeto** CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR

**Local** MARGINAL MAJOR ANTÔNIO SILVEIRA CAMARGO "ESTRADA DOS ROMEIROS" - BAIRRO CENTRO - CABREÚVA- SP

**Base** SINAPI - FEV. 2023, CDHU 189, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2022, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JUL. 2022, FDE - JAN. 2023, SICRO NOVO OUT. 2022, DER-SP DEZ. 2022, TODOS DESONERADOS

**BDI** 28,82% DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	CONTRATADO - ORIGINAL		
							Preço Unitário	VALOR GLOBAL	
							Preço Unitário	R\$ 9.548.589,18	
							Preço Total		
19.012	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,10	R\$ 590,72	R\$ 760,97	R\$ 9.207,74	
19.013	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	111,29	R\$ 45,67	R\$ 58,83	R\$ 6.547,19	
19.014	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	181,76	R\$ 34,04	R\$ 43,85	R\$ 7.970,18	
19.015	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	15,73	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 363,52	
19.016	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	456,09	R\$ 2,38	R\$ 3,07	R\$ 1.400,20	
19.017	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	15,73	R\$ 28,52	R\$ 36,74	R\$ 577,92	
<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 31.790,73</b>	
19.018	SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,19	R\$ 79,64	R\$ 102,59	R\$ 4.841,22	
19.019	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,25	R\$ 58,32	R\$ 75,13	R\$ 1.070,60	
19.020	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	69,41	R\$ 43,37	R\$ 55,87	R\$ 3.877,94	
19.021	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	833,02	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 11.737,25	
19.022	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,03	R\$ 458,31	R\$ 590,39	R\$ 7.692,78	
19.023	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	2,78	R\$ 717,90	R\$ 924,80	R\$ 2.570,94	
<b>ACABAMENTO</b>								<b>R\$ 166.355,03</b>	
19.024	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm. inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	46,34	R\$ 24,58	R\$ 31,66	R\$ 1.467,12	
19.025	SIURB	13.01.10 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	3,24	R\$ 188,81	R\$ 243,23	R\$ 788,07	
19.026	CDHU	23.08.010	Estrado em madeira	M2	154,46	R\$ 140,98	R\$ 181,61	R\$ 28.051,48	
19.027	CDHU	20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	M2	154,46	R\$ 659,18	R\$ 849,16	R\$ 131.161,25	
19.028	SIURB	15.02.60 (E)	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	154,46	R\$ 24,56	R\$ 31,64	R\$ 4.887,11	
<b>20 LICENCIAMENTO AMBIENTAL</b>								<b>R\$ 199.671,00</b>	
20.001	COTAÇÃO	COT-04	Licenciamento Ambiental	UN	1,00	R\$ 155.000,00	R\$ 199.671,00	R\$ 199.671,00	
<b>21 LIMPEZA</b>								<b>R\$ 27.461,96</b>	
21.001	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1.805,52	R\$ 11,81	R\$ 15,21	R\$ 27.461,96	

**TOTAL FINAL R\$ 9.548.589,18**

terça-feira, 4 de abril de 2023

  
**ARQº MARLON LIMA**  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU / SP A96639-8




Dados da Obra  
Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR  
Local: MARGINAL MAJOR ANTONIO SILVEIRA CAMARGO "ESTRADA DOS ROMEROS" - BAIRRO CENTRO - CABREÚVA - SP

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	%	MÊS 01				MÊS 02				MÊS 03				MÊS 04				MÊS 05				MÊS 06				MÊS 07				MÊS 08				MÊS 09				MÊS 10				MÊS 11				MÊS 12							
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4												
01	EQUIPE TÉCNICA	RS 547.087,20	5,73%	6,00%				6,00%				6,00%				6,00%				6,00%				6,00%				6,00%				6,00%				6,00%				6,00%				6,00%				6,00%							
02	CANTEIRO DE OBRAS	RS 138.223,08	1,45%	50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%			
03	DEMOLIÇÕES	RS 74.359,19	0,78%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
04	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	RS 725.592,62	7,60%	50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%			
05	GUARDA CORPO	RS 507.276,43	5,31%	30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%			
06	PASSEIO	RS 657.157,89	6,88%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
07	LAJE DO BOX	RS 24.096,18	0,25%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
08	DRENAGEM	RS 1.964.351,54	20,57%	30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%				30,00%			
09	BOLSÃO DE ESTACIONAMENTO	RS 321.039,17	3,36%	50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%			
10	ILUMINAÇÃO	RS 1.533.310,24	16,06%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
11	MURO DE GABIÃO	RS 878.492,67	9,20%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
12	SINALIZAÇÃO	RS 218.933,20	2,29%	50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%				50,00%			
13	ACADEMIA AO AR LIVRE	RS 157.314,89	1,65%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
14	PLAYGROUND	RS 107.918,01	1,13%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
15	PISO TÁTIL	RS 83.123,13	0,87%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
16	PORTAL	RS 425.679,11	4,46%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
17	PASSARELA MONUMENTO E COM JARDIM	RS 416.934,34	4,37%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
18	PASSARELA	RS 264.026,46	2,77%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
19	BICICLETÁRIO E CONVIVÊNCIA	RS 276.540,87	2,90%	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			
20	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	RS 199.671,00	2,09%	100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%							
21	LIMPEZA	RS 27.461,96	0,29%	100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%				100,00%			
<b>TOTAL MENSAL</b>				RS	301.607,77	RS	120.526,57	RS	300.569,74	RS	1.234.081,71	RS	1.254.820,64	RS	1.221.858,76	RS	551.924,65	RS	626.183,91	RS	586.855,19	RS	836.783,47	RS	814.956,31	RS	999.991,29	RS	799.329,16																										
<b>% TOTAL MENSAL</b>					3,16%		1,26%		3,15%		12,92%		13,14%		12,80%		5,77%		6,56%		6,15%		8,76%		8,53%		9,43%																												
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				RS	301.607,77	RS	422.134,34	RS	722.704,08	RS	1.956.785,79	RS	3.211.606,43	RS	4.433.465,19	RS	4.984.489,84	RS	5.610.673,76	RS	6.197.528,95	RS	7.034.312,42	RS	7.849.268,73	RS	8.749.260,03	RS	9.548.589,18																										
<b>% TOTAL ACUMULADO</b>					3,16%		4,42%		7,57%		20,49%		33,63%		46,43%		52,20%		58,76%		64,91%		73,67%		82,20%		91,63%																												

terça-feira, 4 de abril de 2023

  
**ARQ. MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU / SP A96839-B





**Dados da Obra**

**Objeto** CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR

**Local** MARGINAL MAJOR ANTÔNIO SILVEIRA CAMARGO "ESTRADA DOS ROMEIROS" - BAIRRO CENTRO - CABREÚVA- SP

**DETALHAMENTO DO BDI**

**CLASSIFICAÇÃO DA OBRA (CNAE 2.0)**

- Construção de Edifícios  
 Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas  
 Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais  
 Construção de Rodovias e Ferrovias  
 Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

**Descrição:**

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuario, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

**COMPOSIÇÃO (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO)**

Item	Descrição	Faixa referencial			Adotado	Critério
		1º quartil	Médio	3º quartil		
AC	Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,00%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL
S + G	Seguro + Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,80%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL
R	Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,97%	Valor médio por se tratar de obra em área e/ou prazo em condições normais de execução
DF	Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	0,59%	Fórmula proposta no Acórdão n. 2.369/2011-PL [1]
L	Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,16%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL
I	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	Contribuição para o Programa de Integração Social (PIS) definida pelo Decreto-Lei nº 2.445/88 e 2.449/88
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) definida pela Lei 9.718/98
	ISS	2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, alíquota de 5,00%.
	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta para a opção de desoneração da folha de pagamento, definida pela Lei nº 12.546/11
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO</b>					<b>22,47%</b>	Faixa referencial conforme Acórdão n. 2.622/2013-PL: 20,34% a 25% (Sem Desoneração)
<b>BDI COM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO</b>					<b>28,82%</b>	

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI**

Apresentada no Acórdão 2.369/2011-PL

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

**CÁLCULO DA DESPESA FINANCEIRA**

Nº	HISTÓRICO DA TAXA SELIC EM PERÍODO DE 12 MESES (% a.a.)	
01	17/09/2020 - 28/10/2020	1,90
02	29/10/2020 - 09/12/2020	1,90
03	10/12/2020 - 20/01/2021	1,90
04	21/01/2021 - 17/03/2021	1,90
05	18/03/2021 - 05/05/2021	2,65
06	06/05/2021 - 16/06/2021	3,40
07	17/06/2021 - 04/08/2021	4,15
08	05/08/2021 - 22/09/2021	5,15
09	23/09/2021 - 27/10/2021	6,15
10	28/10/2021 - 08/12/2021	7,65
11	09/12/2021 - 02/02/2022	9,15
12	03/02/2022 - 16/03/2022	10,65
<b>ADOTADA</b>		<b>4,71</b>

Fonte: Banco Central do Brasil

$$[1] DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \frac{DU}{252} \right)$$

sendo:

DF - Despesa Financeira.


TAXA SELIC - Taxa oficial de juros apurada no Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (Selic).

DU - Média dos dias úteis decorridos entre a data média de desembolso e a efetivação do pagamento contratual.

DU adotado = 22

**DF = 1,01%**

terça-feira, 4 de abril de 2023

  
**ARQº MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU / SP A96639-8