

 Piracaia	CIDADE TURÍSTICA DE PIRACAIA		VALOR DA OBRA	
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		R\$ 553.839,96	
	OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ESPAÇO DE LAZER SAN MARINO			
	BASE REFERÊNCIA: SIURB (SEM DESONERAÇÃO) 2022, SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) 01-23, CDHU (SEM DESONERAÇÃO) 188	BDI 25%		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO UNIT. R\$ (C/BDI=25%)	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 19.675,98
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6	R\$ 894,32	R\$ 1.117,90	R\$ 6.707,40
1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6	R\$ 781,71	R\$ 977,14	R\$ 5.862,84
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	500	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 255,00
1.3	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6	R\$ 913,43	R\$ 1.141,79	R\$ 6.850,74

2	CAMPO DE FUTEBOL EM GRAMA ESMERALDA (14,85 X 25,00)							R\$ 139.486,14
2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 - INCLUSIVE PREPARO DE SOLO	M²	371,25	R\$ 20,33	R\$ 25,41	R\$ 9.434,39
2.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	3,24	R\$ 364,75	R\$ 455,94	R\$ 1.477,24
2.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	2,688	R\$ 181,16	R\$ 226,45	R\$ 608,70
2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	18	R\$ 87,90	R\$ 109,88	R\$ 1.977,75
2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM. AF_06/2017	KG	474,24	R\$ 14,37	R\$ 17,96	R\$ 8.518,54
2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	5,928	R\$ 425,37	R\$ 531,71	R\$ 3.151,99
2.7	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO M CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020, INCLUSO CONCRETO E ARMAÇÃO	M	63	R\$ 151,74	R\$ 189,68	R\$ 11.949,53
2.8	08.05.100	CDHU	Dreno com pedra britada	M³	10	R\$ 140,06	R\$ 175,08	R\$ 1.750,75
2.9	46.13.006	CDHU	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	120	R\$ 11,06	R\$ 13,83	R\$ 1.659,00

2.10	08.05.180	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M²	100	R\$ 18,62	R\$ 23,28	R\$ 2.327,50
2.11	103006	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/202	UN	6	R\$ 827,04	R\$ 1.033,80	R\$ 6.202,80
2.12	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	330	R\$ 186,34	R\$ 232,93	R\$ 76.865,25
2.13	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M²	3	R\$ 810,61	R\$ 1.013,26	R\$ 3.039,79
2.14	35.01.150	CDHU	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2	R\$ 4.209,17	R\$ 5.261,46	R\$ 10.522,93
3.0	ILUMINAÇÃO COMPLETA							R\$ 112.208,63
3.01	00.02	Cotação	Ligação de Energia Poste Padrão	UN	1	R\$ 2.500,00	R\$ 3.125,00	R\$ 3.125,00
3.02	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3	R\$ 2.560,19	R\$ 3.200,24	R\$ 9.600,71
3.03	00.01	Cotação	Refletor Led 600W para Campo Quadra IP67 Flood Light Number One 6 Módulos Modelo 2022	UN	3	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00
3.04	41.10.500	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	17	R\$ 1.185,77	R\$ 1.482,21	R\$ 25.197,61
3.05	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	17	R\$ 130,08	R\$ 162,60	R\$ 2.764,20
3.06	41.11.110	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	UN	34	R\$ 519,10	R\$ 648,88	R\$ 22.061,75
3.07	34641	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	20	R\$ 97,93	R\$ 122,41	R\$ 2.448,25
3.08	37.04.250	CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	R\$ 764,82	R\$ 956,03	R\$ 956,03
3.09	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6	R\$ 133,86	R\$ 167,33	R\$ 1.003,95
3.10	37.13.640	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	R\$ 180,94	R\$ 226,18	R\$ 226,18
3.11	39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	8	R\$ 15,27	R\$ 19,09	R\$ 152,70
3.12	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	400	R\$ 9,44	R\$ 11,80	R\$ 4.720,00
3.13	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2500	R\$ 9,44	R\$ 11,80	R\$ 29.500,00
3.14	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	300	R\$ 13,24	R\$ 16,55	R\$ 4.965,00

3.15	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	17	R\$ 95,76	R\$ 119,70	R\$ 2.034,90
3.16	37.13.640	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2	R\$ 180,94	R\$ 226,18	R\$ 452,35
4.0 PISTA DE SKATE							R\$	136.693,84
4.1 PISO								
4.1.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	30	R\$ 145,26	R\$ 181,58	R\$ 5.447,25
4.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	194	R\$ 28,69	R\$ 35,86	R\$ 6.957,33
4.1.3	7155/1	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	200	R\$ 21,31	R\$ 26,64	R\$ 5.327,50
4.1.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	20	R\$ 576,96	R\$ 721,20	R\$ 14.424,00
4.1.5	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40	R\$ 105,05	R\$ 131,31	R\$ 5.252,50
4.2 RAMPAS - FUNDAÇÃO								
4.2.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO M CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020, INCLUSO CONCRETO E ARMAÇÃO	M	36	R\$ 151,74	R\$ 189,68	R\$ 6.828,30
4.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,00	153,37	R\$ 191,71	R\$ 1.533,70
4.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,00	7,37	R\$ 9,21	R\$ 138,19
4.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40	87,90	R\$ 109,88	R\$ 1.582,20
4.2.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	15,00	28,69	R\$ 35,86	R\$ 537,94
4.2.6	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	15,00	599,70	R\$ 749,63	R\$ 11.244,38
4.2.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1200,00	12,27	R\$ 15,34	R\$ 18.405,00
4.2.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00	63,08	R\$ 78,85	R\$ 78,85
4.3 RAMPAS - ALVENARIA E SUPERESTRUTURA								
4.3.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	M2	80,00	96,35	R\$ 120,44	R\$ 9.635,00

4.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	60,00	39,81	R\$ 49,76	R\$ 2.985,75
4.3.3	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,60	73,12	R\$ 91,40	R\$ 1.974,24
4.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,81	577,41	R\$ 721,76	R\$ 584,63
4.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,80	12,27	R\$ 15,34	R\$ 993,87
4.3.6	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	44,00	655,12	R\$ 818,90	R\$ 36.031,60
4.3.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	65,00	7,16	R\$ 8,95	R\$ 581,75
4.3.8	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	65,00	40,15	R\$ 50,19	R\$ 3.262,19
4.3.9	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,00	3,58	R\$ 4,48	R\$ 290,88
4.3.10	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,00	18,53	R\$ 23,16	R\$ 1.505,56
4.3.11	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,00	29,10	R\$ 36,38	R\$ 1.091,25

5	PISO EXTERNO BLOQUETE							R\$ 69.353,98
----------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

5.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M²	445	R\$ 4,09	R\$ 5,11	R\$ 2.275,06
5.2	54.04.340	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M²	445	R\$ 101,75	R\$ 127,19	R\$ 56.598,44
5.3	4741	SINAPI-I	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	22,25	R\$ 65,77	R\$ 82,21	R\$ 1.829,23
5.4	51600	SIURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	300	R\$ 23,07	R\$ 28,84	R\$ 8.651,25

6	PLAYGROUND E MOBILIÁRIO URBANO							R\$ 62.029,35
----------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

6.1	11.18.180	CDHU	Colchão de areia	M3	26	R\$ 182,02	R\$ 227,53	R\$ 5.915,65
6.2	35.05.200	CDHU	Centro de atividades em madeira rústica	CJ	1	R\$ 5.442,27	R\$ 6.802,84	R\$ 6.802,84
6.3	35.05.210	CDHU	Balanço duplo em madeira rústica	CJ	1	R\$ 1.792,31	R\$ 2.240,39	R\$ 2.240,39

6.4	35.05.220	CDHU	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	1	R\$	1.508,06	R\$	1.885,08	R\$	1.885,08
6.5	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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	CJ	1	R\$	6.437,55	R\$	8.046,94	R\$	8.046,94
6.6	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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	CJ	1	R\$	1.957,47	R\$	2.446,84	R\$	2.446,84
6.7	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	CJ	1	R\$	2.296,17	R\$	2.870,21	R\$	2.870,21
6.8	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, 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	CJ	1	R\$	2.611,95	R\$	3.264,94	R\$	3.264,94
6.9	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESCOTRIPL, 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	CJ	2	R\$	6.118,51	R\$	7.648,14	R\$	15.296,28
6.10	35.04.140	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	8	R\$	565,32	R\$	706,65	R\$	5.653,20
6.11	18-06-20	SIURB	LIXEIRA	UN	5	R\$	1.217,12	R\$	1.521,40	R\$	7.607,00

SERVIÇOS FINAIS									R\$	14.392,05	
7.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	500	R\$	13,63	R\$	17,04	R\$	8.520,00
7.2	01.01.07	SIURB	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	45	R\$	104,39	R\$	130,49	R\$	5.872,05

VALOR TOTAL (R\$) R\$ 553.839,96									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

09/03/2023

E. CARTOLANO JR

Diretor do Departamento de Obras