

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA



Obra
Reforma Ginásio Ayrton Senna

Bancos
SINAPI - 12/2021 - São Paulo
CDHU 184 - São Paulo
FDE - 10/2021 - São Paulo
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.D.I.
24,23%



Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 222.190,61
1.1	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	m²	16,00	R\$ 391,38	R\$ 486,21	R\$ 7.779,42
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	R\$ 885,29	R\$ 1.099,80	R\$ 21.995,92
1.3	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	234,20	143,96	R\$ 178,84	R\$ 41.884,68
1.4	04.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	m³	41,58	R\$ 77,71	R\$ 96,54	R\$ 4.013,96
1.5	16.50.015	FDE	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA	m³	2,69	R\$ 73,03	R\$ 90,73	R\$ 244,06
1.6	04.01.033	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	m²	142,50	R\$ 66,37	R\$ 82,45	R\$ 11.748,60
1.7	12.01.001	FDE	CHAPISCO	m²	299,38	R\$ 10,76	R\$ 13,37	R\$ 4.003,43
1.8	12.02.005	FDE	EMBOCO	m²	299,38	R\$ 30,36	R\$ 37,71	R\$ 11.290,64
1.9	12.02.007	FDE	REBOCO	m²	299,38	R\$ 22,39	R\$ 27,82	R\$ 8.327,37
1.10	13.60.003	FDE	RETIRADA DE PISO DE CERÂMICA OU LADRILHOS HIDRÁULICOS	m²	1.141,35	R\$ 25,14	R\$ 31,23	R\$ 35.643,45
1.11	06.12.020	CDHU 184	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	159,74	R\$ 51,74	R\$ 64,28	R\$ 10.267,54
1.12	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	36,00	R\$ 521,16	R\$ 647,44	R\$ 23.307,85
1.13	16.03.001	FDE	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	m²	769,24	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 691,47
1.14	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	141,86	R\$ 53,20	R\$ 66,09	R\$ 9.376,15
1.15	16.05.042	FDE	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	98,78	R\$ 137,38	R\$ 170,67	R\$ 16.858,76
1.16	16.02.066	FDE	PISO DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	m²	117,03	R\$ 101,50	R\$ 126,10	R\$ 14.757,31
2			COBERTURA					R\$ 913.077,36
2.1	07.60.061	FDE	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	m²	2.406,19	R\$ 4,70	R\$ 5,84	R\$ 14.046,86
2.2	07.03.135	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	m²	2.406,19	R\$ 266,59	R\$ 331,18	R\$ 796.879,60

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

2.3	03.04.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	1.082,40	R\$ 18,27	R\$ 22,69	R\$ 24.564,74
2.4	61.14.070	CDHU 184	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	10,00	R\$ 4.606,31	R\$ 5.722,42	R\$ 57.224,19
2.5	04.30.020	CDHU 184	Remoção de calha ou rufo	m	150,94	R\$ 3,85	R\$ 4,78	R\$ 721,92
2.6	08.12.022	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,50M	M	89,52	R\$ 113,93	R\$ 141,53	R\$ 12.669,88
2.7	07.04.113	FDE	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	61,42	R\$ 91,35	R\$ 113,48	R\$ 6.970,16
3			ESQUADRIAS					R\$ 974.061,43
3.1	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	62,00	R\$ 10,19	R\$ 12,66	R\$ 784,63
3.2	06.02.017	FDE	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	2,00	R\$ 4.777,71	R\$ 5.935,35	R\$ 11.870,69
3.3	05.01.005	FDE	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	3,00	R\$ 967,75	R\$ 1.202,23	R\$ 3.606,70
3.4	05.01.004	FDE	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	30,00	R\$ 951,46	R\$ 1.181,99	R\$ 35.459,79
3.5	05.01.014	FDE	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00	R\$ 947,46	R\$ 1.177,02	R\$ 5.885,12
3.6	05.01.009	FDE	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	29,00	R\$ 1.096,59	R\$ 1.362,29	R\$ 39.506,35
3.7	04.20.020	CDHU 184	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	un	18,00	R\$ 29,37	R\$ 36,49	R\$ 656,75
3.8	06.80.088	FDE	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	m²	106,43	R\$ 1.236,67	R\$ 1.536,31	R\$ 163.509,58
3.9	25.01.470	CDHU 184	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	135,35	R\$ 1.243,95	R\$ 1.545,36	R\$ 209.164,35
3.10	13.50.019	FDE	DEMOLICAO GUARDA-CORPOS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	108,72	R\$ 2,47	R\$ 3,07	R\$ 333,61
3.11	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4.8MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	108,72	R\$ 518,91	R\$ 644,64	R\$ 70.085,47
3.12	06.03.061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	81,20	R\$ 880,67	R\$ 1.094,05	R\$ 88.837,04
3.13	03.04.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	1.430,88	R\$ 18,27	R\$ 22,69	R\$ 32.473,39
3.14	24.20.300	CDHU 184	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8' - soldagem tipo MIG	m²	331,00	R\$ 758,48	R\$ 942,26	R\$ 311.887,96
4			HIDRAULICA					R\$ 189.228,94
4.1	46.05.020	CDHU 184	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	215,52	R\$ 46,63	R\$ 57,93	R\$ 12.484,74
4.2	46.02.050	CDHU 184	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	187,50	R\$ 42,62	R\$ 52,95	R\$ 9.927,53
4.3	46.03.060	CDHU 184	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	124,60	R\$ 146,99	R\$ 182,61	R\$ 22.752,67
4.4	46.01.050	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	498,50	R\$ 49,94	R\$ 62,04	R\$ 30.927,17
4.5	46.01.030	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	298,56	R\$ 37,00	R\$ 45,97	R\$ 13.723,34
4.6	46.01.020	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	248,70	R\$ 28,40	R\$ 35,28	R\$ 8.774,46
4.7	04.11.020	CDHU 184	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	59,00	R\$ 37,86	R\$ 47,03	R\$ 2.774,98

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

4.8	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	35,00	R\$ 243,01	R\$ 301,89	R\$ 10.566,20
4.9	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	3,00	R\$ 2.982,36	R\$ 3.704,98	R\$ 11.114,95
4.10	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	R\$ 253,86	R\$ 315,37	R\$ 6.938,15
4.11	04.11.120	CDHU 184	Retirada de torneira ou chuveiro	un	27,00	R\$ 6,56	R\$ 8,15	R\$ 220,04
4.12	44.03.310	CDHU 184	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	un	22,00	R\$ 897,52	R\$ 1.114,99	R\$ 24.529,76
4.13	44.03.590	CDHU 184	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	R\$ 192,72	R\$ 239,42	R\$ 239,42
4.14	44.20.260	CDHU 184	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4´ x 2´	un	25,00	R\$ 38,41	R\$ 47,72	R\$ 1.192,92
4.15	47.04.040	CDHU 184	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	un	35,00	R\$ 362,99	R\$ 450,94	R\$ 15.782,99
4.16	08.16.046	FDE	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	2,00	R\$ 1.128,91	R\$ 1.402,45	R\$ 2.804,89
4.17	08.04.006	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	8,00	R\$ 148,70	R\$ 184,73	R\$ 1.477,83
4.18	08.17.080	FDE	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	4,00	R\$ 63,62	R\$ 79,03	R\$ 316,13
4.19	08.04.032	FDE	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	6,00	R\$ 100,31	R\$ 124,61	R\$ 747,68
4.20	08.17.037	FDE	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	6,00	R\$ 775,14	R\$ 962,95	R\$ 5.777,73
4.21	44.01.200	CDHU 184	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	4,00	R\$ 428,43	R\$ 532,24	R\$ 2.128,95
4.22	47.04.090	CDHU 184	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4´	un	4,00	R\$ 440,43	R\$ 547,15	R\$ 2.188,58
4.23	08.84.005	FDE	TAMPA DE PLASTICO PARA BACIA SANITARIA	UN	35,00	R\$ 42,27	R\$ 52,51	R\$ 1.837,85
5			ELETRICA					R\$ 630.863,28
5.1	09.64.014	FDE	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACHADA	UN	12,00	R\$ 59,17	R\$ 73,51	R\$ 882,09
5.2	09.64.005	FDE	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	108,00	R\$ 3,94	R\$ 4,90	R\$ 529,04
5.3	09.62.017	FDE	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	4.982,20	R\$ 1,97	R\$ 2,44	R\$ 12.177,49
5.4	09.62.010	FDE	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	1.158,75	R\$ 19,72	R\$ 24,50	R\$ 28.392,39
5.5	09.62.009	FDE	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	986,85	R\$ 9,86	R\$ 12,25	R\$ 12.090,20
5.6	09.54.001	FDE	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	112,00	R\$ 15,77	R\$ 19,59	R\$ 2.194,53
5.7	08.17.041	FDE	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	6,00	R\$ 454,28	R\$ 564,35	R\$ 3.386,09
5.8	09.05.003	FDE	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	2.935,60	R\$ 60,92	R\$ 75,68	R\$ 222.164,15
5.9	16.20.113	FDE	ELETRODUTO CORRUGADO ESPIRAL ENTERRADO PEAD D=100 CABINE PRIMÁRIA NBR 13897	M	8,00	R\$ 81,10	R\$ 100,75	R\$ 805,98
5.10	09.08.002	FDE	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	46,00	R\$ 198,03	R\$ 246,02	R\$ 11.316,73
5.11	09.09.058	FDE	IL-86 LUMINÁRIA DE SOBREPOR FITA LED 36W C/DIFUSOR POLICARBONATO TRANSLÚCIDO	UN	131,00	R\$ 321,20	R\$ 399,03	R\$ 52.273,03
5.12	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	30,00	R\$ 354,38	R\$ 440,25	R\$ 13.207,39
5.13	32.10.110	CDHU 184	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´	m	57,00	R\$ 71,83	R\$ 89,23	R\$ 5.086,36
5.14	36.05.110	CDHU 184	Isolador pedestal para 25 kV	un	4,00	R\$ 155,89	R\$ 193,66	R\$ 774,65

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

5.15	36.06.060	CDHU 184	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	cj	1,00	R\$ 540,85	R\$ 671,90	R\$ 671,90
5.16	37.01.220	CDHU 184	Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm	un	1,00	R\$ 947,30	R\$ 1.176,83	R\$ 1.176,83
5.17	37.03.240	CDHU 184	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	3,00	R\$ 1.304,34	R\$ 1.620,38	R\$ 4.861,14
5.18	37.13.640	CDHU 184	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	108,00	R\$ 165,02	R\$ 205,00	R\$ 22.140,47
5.19	37.17.090	CDHU 184	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	6,00	R\$ 314,80	R\$ 391,08	R\$ 2.346,46
5.20	38.07.300	CDHU 184	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	98,00	R\$ 47,09	R\$ 58,50	R\$ 5.732,99
5.21	39.03.170	CDHU 184	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	6.352,40	R\$ 4,84	R\$ 6,01	R\$ 38.195,28
5.22	39.03.174	CDHU 184	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	2.358,00	R\$ 6,68	R\$ 8,30	R\$ 19.568,01
5.23	39.03.178	CDHU 184	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	110,44	R\$ 9,11	R\$ 11,32	R\$ 1.249,89
5.24	39.03.182	CDHU 184	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	1.242,00	R\$ 12,97	R\$ 16,11	R\$ 20.011,89
5.25	39.21.060	CDHU 184	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	231,80	R\$ 18,08	R\$ 22,46	R\$ 5.206,41
5.26	39.26.080	CDHU 184	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	434,50	R\$ 45,23	R\$ 56,19	R\$ 24.414,22
5.27	39.21.120	CDHU 184	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	145,60	R\$ 114,60	R\$ 142,37	R\$ 20.728,72
5.28	40.02.060	CDHU 184	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	8,00	R\$ 38,08	R\$ 47,31	R\$ 378,45
5.29	40.04.470	CDHU 184	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	135,00	R\$ 35,35	R\$ 43,92	R\$ 5.928,57
5.30	40.04.480	CDHU 184	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	34,00	R\$ 33,27	R\$ 41,33	R\$ 1.405,26
5.31	40.04.490	CDHU 184	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	11,00	R\$ 41,24	R\$ 51,23	R\$ 563,56
5.32	40.04.090	CDHU 184	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	4,00	R\$ 28,50	R\$ 35,41	R\$ 141,62
5.33	40.04.096	CDHU 184	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	29,00	R\$ 67,88	R\$ 84,33	R\$ 2.445,49
5.34	40.07.010	CDHU 184	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	155,00	R\$ 13,76	R\$ 17,09	R\$ 2.649,58
5.35	40.07.020	CDHU 184	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	16,00	R\$ 17,38	R\$ 21,59	R\$ 345,46
5.36	42.01.040	CDHU 184	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	2,00	R\$ 87,19	R\$ 108,32	R\$ 216,63
5.37	42.02.080	CDHU 184	Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada	un	20,00	R\$ 23,14	R\$ 28,75	R\$ 574,94
5.38	42.05.110	CDHU 184	Conector cabo/haste de 3/4'	un	20,00	R\$ 26,41	R\$ 32,81	R\$ 656,18
5.39	42.05.120	CDHU 184	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	20,00	R\$ 31,85	R\$ 39,57	R\$ 791,35
5.40	42.05.140	CDHU 184	Conector olhal cabo/haste de 3/4'	un	20,00	R\$ 20,44	R\$ 25,39	R\$ 507,85
5.41	42.05.160	CDHU 184	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	un	3,00	R\$ 10,17	R\$ 12,63	R\$ 37,90
5.42	42.05.210	CDHU 184	Haste de aterramento de 5/8	un	10,00	R\$ 181,02	R\$ 224,88	R\$ 2.248,81
5.43	42.05.250	CDHU 184	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	m	343,50	R\$ 36,97	R\$ 45,93	R\$ 15.776,21
5.44	42.05.300	CDHU 184	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	10,00	R\$ 48,38	R\$ 60,10	R\$ 601,02
5.45	42.05.310	CDHU 184	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	55,00	R\$ 32,26	R\$ 40,08	R\$ 2.204,21
5.46	39.04.080	CDHU 184	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	57,00	R\$ 52,34	R\$ 65,02	R\$ 3.706,25
5.47	39.09.060	CDHU 184	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	un	16,00	R\$ 18,24	R\$ 22,66	R\$ 362,55
5.48	39.11.080	CDHU 184	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	63,50	R\$ 32,11	R\$ 39,89	R\$ 2.533,03
5.49	39.18.120	CDHU 184	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	145,60	R\$ 25,18	R\$ 31,28	R\$ 4.554,53
5.50	41.14.510	CDHU 184	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W	un	56,00	R\$ 157,05	R\$ 195,10	R\$ 10.925,78

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

5.51	43.07.360	CDHU 184	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	4,00	R\$ 6.635,38	R\$ 8.243,13	R\$ 32.972,53
5.52	43.20.130	CDHU 184	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	un	4,00	R\$ 37,43	R\$ 46,50	R\$ 186,00
5.53	46.27.080	CDHU 184	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	m	34,00	R\$ 29,83	R\$ 37,06	R\$ 1.259,97
5.54	29.03.040	CDHU 184	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	m	104,60	R\$ 32,68	R\$ 40,60	R\$ 4.246,59
5.55	09.08.054	FDE	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	3,00	R\$ 284,05	R\$ 352,87	R\$ 1.058,62
6			REVESTIMENTOS					R\$ 1.975.470,16
6.1	12185	ORSE	Cadeira Monobloco para recinto desportivo em polipropileno, fixação com estrutura no espelho, dimensão:43x45x35, modelo Kango Sport, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	1.587,00	R\$ 238,00	R\$ 295,67	R\$ 469.224,16
6.2	11068	ORSE	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	m²	873,65	R\$ 443,74	R\$ 551,26	R\$ 481.606,73
6.3	18.08.110	CDHU 184	Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	795,09	R\$ 209,04	R\$ 259,69	R\$ 206.477,23
6.4	13.02.100	FDE	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m²	457,12	R\$ 74,19	R\$ 92,16	R\$ 42.129,32
6.5	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	m²	823,02	R\$ 64,70	R\$ 80,38	R\$ 66.150,89
6.6	15.02.018	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA	m²	498,70	R\$ 30,39	R\$ 37,75	R\$ 18.827,82
6.7	15.02.026	FDE	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	m²	8.948,60	R\$ 37,59	R\$ 46,70	R\$ 417.921,10
6.8	15.04.082	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	m²	859,60	R\$ 22,72	R\$ 28,23	R\$ 24.266,08
6.9	15.03.026	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	616,40	R\$ 52,07	R\$ 64,69	R\$ 39.875,22
6.10	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	1.684,56	R\$ 55,58	R\$ 69,05	R\$ 116.313,87
6.11	07.05.023	FDE	FECHAMENTO TELHA GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES USO EXCLUSIVO FUNDO Q. ESPORTES	m²	167,22	R\$ 105,80	R\$ 131,43	R\$ 21.977,94
6.12	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES 0 FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	339,36	R\$ 167,70	R\$ 208,33	R\$ 70.699,79
7			INCÊNDIO					R\$ 9.244,64
7.1	97.02.197	CDHU 184	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	un	23,00	R\$ 15,41	R\$ 19,14	R\$ 440,31
7.2	08.08.028	FDE	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	4,00	R\$ 1.732,34	R\$ 2.152,09	R\$ 8.608,35
7.3	13.02.058	FDE	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	12,00	R\$ 13,15	R\$ 16,33	R\$ 195,98
8			CASA DO CASEIRO					R\$ 38.778,04
8.1	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 12,66	R\$ 25,31
8.2	05.60.005	FDE	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00	R\$ 44,87	R\$ 55,74	R\$ 111,48
8.3	04.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	m³	1,88	R\$ 77,71	R\$ 96,54	R\$ 181,49
8.4	08.60.011	FDE	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 40,77	R\$ 50,65	R\$ 101,30
8.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	20,37	R\$ 131,18	R\$ 162,96	R\$ 3.319,60

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

8.6	87892	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	m²	20,37	R\$ 8,92	R\$ 11,08	R\$ 225,73
8.7	12.02.005	FDE	EMBOCO	m²	20,37	R\$ 30,36	R\$ 37,71	R\$ 768,22
8.8	12.02.007	FDE	REBOCO	m²	20,37	R\$ 22,39	R\$ 27,82	R\$ 566,60
8.9	09.07.004	FDE	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	116,40	R\$ 4,19	R\$ 5,20	R\$ 605,45
8.10	09.07.006	FDE	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	9,60	R\$ 8,15	R\$ 10,12	R\$ 97,15
8.11	09.85.060	FDE	CONDULETE DE 1"	UN	9,00	R\$ 37,52	R\$ 46,61	R\$ 419,50
8.12	09.05.013	FDE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	38,80	R\$ 25,76	R\$ 32,00	R\$ 1.241,48
8.13	09.08.007	FDE	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	3,00	R\$ 257,74	R\$ 320,19	R\$ 960,57
8.14	09.08.013	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	6,00	R\$ 212,50	R\$ 263,98	R\$ 1.583,90
8.15	09.09.062	FDE	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	4,00	R\$ 369,27	R\$ 458,74	R\$ 1.834,97
8.16	09.85.016	FDE	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	21,00	R\$ 12,78	R\$ 15,88	R\$ 333,42
8.17	09.09.030	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	1,00	R\$ 122,36	R\$ 152,01	R\$ 152,01
8.18	08.17.038	FDE	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 175,53	R\$ 218,06	R\$ 218,06
8.19	09.04.091	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	3,00	R\$ 68,41	R\$ 84,98	R\$ 254,94
8.20	08.03.016	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	3,56	R\$ 22,30	R\$ 27,70	R\$ 98,63
8.21	08.11.050	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	1,50	R\$ 41,37	R\$ 51,39	R\$ 77,08
8.22	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 14,78	R\$ 18,36	R\$ 36,72
8.23	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	1,00	R\$ 888,48	R\$ 1.103,76	R\$ 1.103,76
8.24	08.16.004	FDE	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	1,00	R\$ 667,83	R\$ 829,64	R\$ 829,64
8.25	13.02.100	FDE	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m²	56,59	R\$ 74,19	R\$ 92,16	R\$ 5.215,48
8.26	12.02.029	FDE	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	m²	81,93	R\$ 87,11	R\$ 108,22	R\$ 8.866,59
8.27	15.02.026	FDE	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	m²	132,29	R\$ 37,59	R\$ 46,70	R\$ 6.178,26
8.28	05.01.010	FDE	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00	R\$ 1.008,43	R\$ 1.252,77	R\$ 1.252,77
8.29	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	m²	56,59	R\$ 11,71	R\$ 14,54	R\$ 823,04
8.30	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	2,00	R\$ 521,16	R\$ 647,44	R\$ 1.294,88
9			ESTACIONAMENTO					R\$ 341.847,21
9.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	3,36	54,52	R\$ 67,73	R\$ 227,57
9.2	17.02.220	CDHU 184	Reboco	m²	3,84	R\$ 10,81	R\$ 13,43	R\$ 51,57
9.3	06.02.088	FDE	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	m²	16,80	R\$ 1.220,80	R\$ 1.516,60	R\$ 25.478,81

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

9.4	03.07.070	CDHU 184	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	m²	1.320,18	R\$ 6,59	R\$ 8,19	R\$ 10.807,99
9.5	54.03.200	CDHU 184	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	189,39	R\$ 1.263,59	R\$ 1.569,76	R\$ 297.296,44
9.6	13.80.007	FDE	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	m²	219,31	R\$ 23,50	R\$ 29,20	R\$ 6.403,65
9.7	30.06.100	CDHU 184	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	un	6,00	R\$ 212,13	R\$ 263,53	R\$ 1.581,17
10			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 174.850,90
10.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	m²	6.934,50	R\$ 11,73	R\$ 14,57	R\$ 101.065,48
10.2	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	293,45	R\$ 48,58	R\$ 60,35	R\$ 17.708,97
10.3	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	74,00	R\$ 497,80	R\$ 618,42	R\$ 45.763,30
10.4	16.03.002	FDE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m²	835,60	R\$ 9,93	R\$ 12,34	R\$ 10.313,14

Total com BDI5.469.612,57
Total sem BDI4.402.811,37
BDI1.066.801,20

Engº Kenhiti Sicito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 5070185958

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
REGIONAL/SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM
MUNICÍPIOS E ENTIDADES
SUBSECRETARIA DE RELACIONAMENTO
COM MUNICIPIOS

MUNICÍPIO: CARAPICUÍBA

DATA BASE

24/09/2021

Obejeto: Ginásio poliesportivo
Ayrton Senna

PRAZO PROPOSTO
INÍCIO: data da assinatura do convenio
Final: 720 dias apatir da data da assinatura do convenio

ITENS	SERVIÇOS	UNIDADE	1º ETAPA		2º ETAPA		3º ETAPA		4º ETAPA		5º ETAPA		TOTAL
			PERIODO 60 DIAS		PERIODO 165 DIAS		PERIODO 165 DIAS		PERIODO 165 DIAS		PERIODO 165 DIAS		
			Prazo de liberação: 30 dias após a conclusão da etapa	PRAZO DE EXECUÇÃO 30 DIAS	Prazo de liberação: 30 dias após a conclusão da etapa	PRAZO DE EXECUÇÃO 135 DIAS	Prazo de liberação: 30 dias após a conclusão da etapa	PRAZO DE EXECUÇÃO 135 DIAS	Prazo de liberação: 30 dias após a conclusão da etapa	PRAZO DE EXECUÇÃO 135 DIAS	Prazo de liberação: 30 dias após a conclusão da etapa	PRAZO DE EXECUÇÃO 135 DIAS	
1	SERVIÇOS INICIAIS	M2	299,38		-								299,38
		R\$	R\$	222.190,61	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$ 222.190,61
2	COBERTURA	M²	481,24		481,24		481,24		481,24		481,24		2.406,19
		R\$	R\$	77.809,39	R\$	100.000,00	R\$	245.089,32	R\$	245.089,32	R\$	245.089,32	R\$ 913.077,36
3	ESQUADRIAS	KG			357,72		357,72		357,72		357,72		1.430,88
		R\$	R\$	-	R\$	100.000,00	R\$	291.353,81	R\$	291.353,81	R\$	291.353,81	R\$ 974.061,43
4	HIDRAULICA	M			-		249,25		249,25				498,50
		R\$	R\$	-			R\$	94.614,47	R\$	94.614,47			R\$ 189.228,94
5	ELETRICA	M			-		1.660,73		1.660,73		1.660,73		4.982,20
		R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	210.287,76	R\$	210.287,76	R\$	210.287,76	R\$ 630.863,28
6	REVESTIMENTOS	M2			-		2.982,87		2.982,87		2.982,87		8.948,60
		R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	658.490,05	R\$	658.490,05	R\$	658.490,05	R\$ 1.975.470,16
7	INCENDIO	UNIDADE			-				11,50		11,50		23,00
		R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.622,32	R\$	4.622,32	R\$ 9.244,64
8	CASA DO CASEIRO	M2			-		44,10		44,10		44,10		132,29
		R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	12.926,01	R\$	12.926,01	R\$	12.926,01	R\$ 38.778,04
9	ESTACIONAMENTO	M2			-		-		660,09		660,09		1.320,18
		R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	170.923,61	R\$	170.923,61	R\$ 341.847,21
10	SERVIÇOS FINAIS	M2			-		-		3.467,25		3.467,25		6.934,50
		R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	87.425,45	R\$	87.425,45	R\$ 174.850,90

RECURSO ESTADUAL	R\$	300.000,00	R\$	200.000,00	R\$	1.300.000,00	R\$	1.300.000,00	R\$	1.300.000,00	R\$	4.400.000,00
RECURSO PRÓPRIO	R\$	-	R\$	-	R\$	212.761,43	R\$	475.732,81	R\$	381.118,34	R\$	1.069.612,57
TOTAL	R\$	300.000,00	R\$	200.000,00	R\$	1.512.761,43	R\$	1.775.732,81	R\$	1.681.118,34	R\$	5.469.612,57

Engº Kenhiti Sícito
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 5070185958