

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA



Obra  
CEEAC AYRTON SENNA

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



Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 43.443,22</b>
1.1	02.01.021	CDHU 184	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	40,00	446,95	R\$ 549,75	R\$ 21.989,94
1.2	02.10.020	CDHU 184	Locação de obra de edificação	m²	714,56	13,80	R\$ 16,97	R\$ 12.128,94
1.3	02.08.020	CDHU 184	Placa de identificação para obra	m²	12,00	631,73	R\$ 777,03	R\$ 9.324,33
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 44.201,19</b>
2.1	02.09.030	CDHU 184	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	714,56	6,29	R\$ 7,74	R\$ 5.528,34
2.2	02.09.160	CDHU 184	Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade acima de 4 anos	m³	14,50	101,31	R\$ 124,61	R\$ 1.806,86
2.3	07.12.040	CDHU 184	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	427,33	16,89	R\$ 20,77	R\$ 8.877,65
2.4	06.02.020	CDHU 184	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	357,50	50,25	R\$ 61,81	R\$ 22.096,18
2.5	07.12.030	CDHU 184	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	427,33	11,21	R\$ 13,79	R\$ 5.892,15
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 116.601,71</b>
3.1	12.05.010	CDHU 184	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.723,30	R\$ 2.119,66	R\$ 2.119,66
3.2	12.05.040	CDHU 184	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t	m	530,00	83,30	R\$ 102,46	R\$ 54.303,27
3.3	09.01.020	CDHU 184	Forma em madeira comum para fundação	m²	245,45	84,96	R\$ 104,50	R\$ 25.649,72
3.4	10.01.040	CDHU 184	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.392,00	11,95	R\$ 14,70	R\$ 20.460,31
3.5	11.01.290	CDHU 184	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	24,95	411,63	R\$ 506,30	R\$ 12.632,31
3.6	11.18.040	CDHU 184	Lastro de pedra britada	m³	8,62	135,48	R\$ 166,64	R\$ 1.436,44
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 873.451,30</b>

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

4.1	09.02.020	CDHU 184	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	2.045,38	165,87	R\$ 204,02	R\$ 417.298,63
4.2	10.01.040	CDHU 184	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	17.610,00	11,95	R\$ 14,70	R\$ 258.840,59
4.3	11.01.290	CDHU 184	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	389,71	411,63	R\$ 506,30	R\$ 197.312,08
<b>5</b>			<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 138.373,24</b>
5.1	14.30.020	CDHU 184	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	95,04	210,27	R\$ 258,63	R\$ 24.580,39
5.2	14.04.210	CDHU 184	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	1.323,11	69,19	R\$ 85,10	R\$ 112.601,56
5.3	14.20.010	CDHU 184	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,58	1.669,87	R\$ 2.053,94	R\$ 1.191,29
<b>6</b>			<b>PISO</b>					<b>R\$ 110.433,30</b>
6.1	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	1.120,15	74,19	R\$ 91,25	R\$ 102.213,69
6.2	17.05.020	CDHU 184	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	6,65	732,97	R\$ 901,55	R\$ 5.995,33
6.3	13.06.082	FDE	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	17,00	106,37	R\$ 130,84	R\$ 2.224,28
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 261.453,91</b>
7.1	12.04.022	FDE	REVESTIMENTO COM PASTILHAS ESMALTADAS 2,5X 2,5 CM	m²	70,30	222,35	R\$ 273,49	R\$ 19.226,35
7.2	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	m²	349,81	64,70	R\$ 79,58	R\$ 27.837,88
7.3	17.02.020	CDHU 184	Chapisco	m²	2.297,22	5,95	R\$ 7,32	R\$ 16.812,20
7.4	17.02.140	CDHU 184	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	2.297,22	22,41	R\$ 27,56	R\$ 63.321,26
7.5	17.02.220	CDHU 184	Reboco	m²	2.297,22	10,81	R\$ 13,30	R\$ 30.544,53
7.6	22.02.010	CDHU 184	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	1.308,48	64,44	R\$ 79,26	R\$ 103.711,69
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 306.810,92</b>
8.1	05.01.005	FDE	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00	967,75	R\$ 1.190,33	R\$ 5.951,65
8.2	05.01.004	FDE	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	14,00	951,46	R\$ 1.170,29	R\$ 16.384,06
8.3	05.01.009	FDE	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	12,00	1.096,59	R\$ 1.348,80	R\$ 16.185,60
8.4	25.02.020	CDHU 184	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	3,86	1.077,24	R\$ 1.325,01	R\$ 5.114,52
8.5	25.01.050	CDHU 184	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m²	119,40	882,35	R\$ 1.085,29	R\$ 129.583,69

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

8.6	24.08.020	CDHU 184	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	m	46,45	869,67	R\$ 1.069,69	R\$ 49.687,29
8.7	06.03.003	FDE	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	1,00	657,98	R\$ 809,31	R\$ 809,31
8.8	30.01.030	CDHU 184	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	8,00	163,60	R\$ 201,23	R\$ 1.609,82
8.9	30.01.120	CDHU 184	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	un	12,00	178,87	R\$ 220,01	R\$ 2.640,12
8.10	28.20.850	CDHU 184	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	cj	1,00	1.406,43	R\$ 1.729,91	R\$ 1.729,91
8.11	25.01.470	CDHU 184	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	50,40	1.243,95	R\$ 1.530,06	R\$ 77.114,95
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 213.402,58</b>
9.1	33.02.060	CDHU 184	Massa corrida a base de PVA	m²	3.255,89	12,21	R\$ 15,02	R\$ 48.897,93
9.2	16.48.002	FDE	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	m²	3.255,89	14,03	R\$ 17,26	R\$ 56.196,66
9.3	33.10.050	CDHU 184	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	2.441,91	26,44	R\$ 32,52	R\$ 79.413,84
9.4	33.10.041	CDHU 184	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	813,97	28,86	R\$ 35,50	R\$ 28.894,14
<b>10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 24.889,56</b>
10.1	32.16.030	CDHU 184	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	482,60	41,93	R\$ 51,57	R\$ 24.889,56
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 226.575,85</b>
11.1	36.03.050	CDHU 184	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	2.397,35	R\$ 2.948,74	R\$ 2.948,74
11.2	36.03.160	CDHU 184	Caixa base lateral tipo 'N' (1300 x 400 x 250) mm	un	1,00	838,12	R\$ 1.030,89	R\$ 1.030,89
11.3	36.04.070	CDHU 184	Suporte para 4 isoladores de baixa tensão	un	4,00	91,94	R\$ 113,09	R\$ 452,34
11.4	36.05.110	CDHU 184	Isolador pedestal para 25 kV	un	4,00	155,89	R\$ 191,74	R\$ 766,98
11.5	36.06.080	CDHU 184	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	cj	1,00	494,15	R\$ 607,80	R\$ 607,80
11.6	37.01.220	CDHU 184	Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm	un	1,00	947,30	R\$ 1.165,18	R\$ 1.165,18
11.7	37.01.120	CDHU 184	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	un	2,00	272,37	R\$ 335,02	R\$ 670,03
11.8	37.11.100	CDHU 184	Base de fusível NH até 400 A, com fusível	un	1,00	257,49	R\$ 316,71	R\$ 316,71

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

11.9	37.12.080	CDHU 184	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	un	1,00	115,92	R\$ 142,58	R\$ 142,58
11.10	37.25.110	CDHU 184	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	2,00	572,84	R\$ 704,59	R\$ 1.409,19
11.11	37.13.630	CDHU 184	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	36,00	124,81	R\$ 153,52	R\$ 5.526,59
11.12	37.25.090	CDHU 184	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	un	2,00	595,59	R\$ 732,58	R\$ 1.465,15
11.13	37.14.320	CDHU 184	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A	un	1,00	1.958,93	R\$ 2.409,48	R\$ 2.409,48
11.14	37.14.830	CDHU 184	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A	un	4,00	70,98	R\$ 87,31	R\$ 349,22
11.15	37.17.090	CDHU 184	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	5,00	314,80	R\$ 387,20	R\$ 1.936,02
11.16	38.07.200	CDHU 184	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8´ (tirante)	m	348,95	14,95	R\$ 18,39	R\$ 6.416,67
11.17	38.19.040	CDHU 184	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	434,10	17,30	R\$ 21,28	R\$ 9.237,21
11.18	38.13.040	CDHU 184	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	48,66	29,60	R\$ 36,41	R\$ 1.771,61
11.19	39.03.170	CDHU 184	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	1.723,92	4,84	R\$ 5,95	R\$ 10.262,84
11.20	39.03.174	CDHU 184	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	484,66	6,68	R\$ 8,22	R\$ 3.982,16
11.21	39.03.178	CDHU 184	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	490,79	9,11	R\$ 11,21	R\$ 5.499,45
11.22	39.03.182	CDHU 184	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	116,00	12,97	R\$ 15,95	R\$ 1.850,56
11.23	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	220,00	45,23	R\$ 55,63	R\$ 12.239,24
11.24	40.02.060	CDHU 184	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	8,00	38,08	R\$ 46,84	R\$ 374,71
11.25	40.04.470	CDHU 184	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	60,00	35,35	R\$ 43,48	R\$ 2.608,83
11.26	40.04.480	CDHU 184	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	13,00	33,27	R\$ 40,92	R\$ 531,99
11.27	40.04.090	CDHU 184	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	5,00	28,50	R\$ 35,06	R\$ 175,28
11.28	40.04.096	CDHU 184	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	18,00	67,88	R\$ 83,49	R\$ 1.502,86
11.29	40.07.010	CDHU 184	Caixa em PVC de 4´ x 2´	un	65,00	13,76	R\$ 16,92	R\$ 1.100,11
11.30	40.07.020	CDHU 184	Caixa em PVC de 4´ x 4´	un	31,00	17,38	R\$ 21,38	R\$ 662,70

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

11.31	40.07.040	CDHU 184	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	40,00	18,27	R\$ 22,47	R\$ 898,88
11.32	09.09.052	FDE	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	143,00	226,61	R\$ 278,73	R\$ 39.858,43
11.33	09.09.064	FDE	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	8,00	223,16	R\$ 274,49	R\$ 2.195,89
11.34	42.01.040	CDHU 184	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	2,00	87,19	R\$ 107,24	R\$ 214,49
11.35	42.02.080	CDHU 184	Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada	un	21,00	23,14	R\$ 28,46	R\$ 597,71
11.36	42.05.110	CDHU 184	Conector cabo/haste de 3/4'	un	21,00	26,41	R\$ 32,48	R\$ 682,17
11.37	42.05.120	CDHU 184	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	21,00	31,85	R\$ 39,18	R\$ 822,69
11.38	42.05.140	CDHU 184	Conector olhal cabo/haste de 3/4'	un	21,00	20,44	R\$ 25,14	R\$ 527,97
11.39	42.05.160	CDHU 184	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	un	6,00	10,17	R\$ 12,51	R\$ 75,05
11.40	42.05.170	CDHU 184	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8'	m	87,83	31,01	R\$ 38,14	R\$ 3.350,04
11.41	42.05.180	CDHU 184	Esticador em latão para cabo de cobre	un	6,00	31,77	R\$ 39,08	R\$ 234,46
11.42	42.05.210	CDHU 184	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	un	6,00	181,02	R\$ 222,65	R\$ 1.335,93
11.43	42.05.250	CDHU 184	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	m	65,49	36,97	R\$ 45,47	R\$ 2.978,03
11.44	42.05.310	CDHU 184	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	6,00	32,26	R\$ 39,68	R\$ 238,08
11.45	39.04.080	CDHU 184	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	167,66	52,34	R\$ 64,38	R\$ 10.793,65
11.46	39.09.060	CDHU 184	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	un	32,00	18,24	R\$ 22,44	R\$ 717,93
11.47	39.11.080	CDHU 184	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	120,00	32,11	R\$ 39,50	R\$ 4.739,44
11.48	39.18.120	CDHU 184	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	580,00	25,18	R\$ 30,97	R\$ 17.963,41
11.49	43.02.080	CDHU 184	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	un	8,00	433,22	R\$ 532,86	R\$ 4.262,88
11.50	43.07.360	CDHU 184	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	6,00	6.635,38	R\$ 8.161,52	R\$ 48.969,10
11.51	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	6,00	37,43	R\$ 46,04	R\$ 276,23
11.52	46.27.080	CDHU 184	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	m	148,00	29,83	R\$ 36,69	R\$ 5.430,25
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>R\$ 129.272,14</b>
12.1	08.16.089	FDE	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	4,00	2.594,72	R\$ 3.191,50	R\$ 12.766,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

12.2	44.01.070	CDHU 184	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	13,00	453,05	R\$ 557,25	R\$ 7.244,27
12.3	30.08.030	CDHU 184	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	2,00	759,98	R\$ 934,78	R\$ 1.869,55
12.4	08.84.005	FDE	TAMPA DE PLASTICO PARA BACIA SANITARIA	UN	17,00	42,27	R\$ 51,99	R\$ 883,83
12.5	44.01.200	CDHU 184	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	3,00	428,43	R\$ 526,97	R\$ 1.580,91
12.6	44.01.270	CDHU 184	Cuba de louça de embutir oval	un	16,00	110,67	R\$ 136,12	R\$ 2.177,99
12.7	44.03.480	CDHU 184	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´	un	16,00	206,23	R\$ 253,66	R\$ 4.058,61
12.8	08.17.080	FDE	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	2,00	63,62	R\$ 78,25	R\$ 156,50
12.9	44.20.100	CDHU 184	Engate flexível metálico DN= 1/2´	un	16,00	41,07	R\$ 50,52	R\$ 808,26
12.10	44.03.640	CDHU 184	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´	un	3,00	386,08	R\$ 474,88	R\$ 1.424,64
12.11	44.20.120	CDHU 184	Canopla para válvula de descarga	un	19,00	122,18	R\$ 150,28	R\$ 2.855,35
12.12	44.20.130	CDHU 184	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´	un	3,00	69,19	R\$ 85,10	R\$ 255,31
12.13	44.20.150	CDHU 184	Acabamento cromado para registro	un	18,00	52,45	R\$ 64,51	R\$ 1.161,24
12.14	44.20.220	CDHU 184	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	un	20,00	170,15	R\$ 209,28	R\$ 4.185,69
12.15	44.20.300	CDHU 184	Bolsa para bacia sanitária	un	17,00	14,00	R\$ 17,22	R\$ 292,74
12.16	44.20.650	CDHU 184	Válvula de metal cromado de 1´	un	17,00	44,56	R\$ 54,81	R\$ 931,75
12.17	46.01.020	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	39,92	28,40	R\$ 34,93	R\$ 1.394,49
12.18	46.01.050	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	68,81	49,94	R\$ 61,43	R\$ 4.226,74
12.19	46.01.030	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	31,88	37,00	R\$ 45,51	R\$ 1.450,86
12.20	46.02.010	CDHU 184	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	59,65	32,98	R\$ 40,57	R\$ 2.419,73
12.21	46.02.070	CDHU 184	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	399,46	71,71	R\$ 88,20	R\$ 35.233,69
12.22	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	109,69	146,99	R\$ 180,80	R\$ 19.831,70
12.23	47.01.050	CDHU 184	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	un	9,00	126,48	R\$ 155,57	R\$ 1.400,13
12.24	47.02.110	CDHU 184	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	8,00	96,44	R\$ 118,62	R\$ 948,97

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

12.25	47.04.050	CDHU 184	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´	un	20,00	488,67	R\$ 601,06	R\$ 12.021,28
12.26	47.04.090	CDHU 184	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4´	un	3,00	440,43	R\$ 541,73	R\$ 1.625,19
12.27	48.02.204	CDHU 184	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	un	2,00	1.216,68	R\$ 1.496,52	R\$ 2.993,03
12.28	48.05.040	CDHU 184	Torneira de boia, DN= 1 1/2´	un	2,00	234,40	R\$ 288,31	R\$ 576,62
12.29	49.01.020	CDHU 184	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3,00	90,18	R\$ 110,92	R\$ 332,76
12.30	49.01.016	CDHU 184	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	18,00	77,45	R\$ 95,26	R\$ 1.714,74
12.31	42.05.330	CDHU 184	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	6,00	60,92	R\$ 74,93	R\$ 449,59
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 167.155,25</b>
13.1	61.01.670	CDHU 184	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	cj	1,00	94.575,00	R\$ 116.327,25	R\$ 116.327,25
13.2	55.01.020	CDHU 184	Limpeza final da obra	m²	1.308,08	11,73	R\$ 14,43	R\$ 18.872,85
13.3	97.02.210	CDHU 184	Placa de sinalização em PVC para ambientes	un	31,00	534,59	R\$ 657,55	R\$ 20.383,92
13.4	05.07.060	CDHU 184	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	m³	83,60	112,53	R\$ 138,41	R\$ 11.571,23
<b>14</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 334.180,26</b>
14.1	15.03.110	CDHU 184	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	5.860,16	19,72	R\$ 24,26	R\$ 142.141,70
14.2	16.13.130	CDHU 184	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	695,39	208,23	R\$ 256,12	R\$ 178.105,30
14.3	16.12.200	CDHU 184	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	29,00	128,08	R\$ 157,54	R\$ 4.568,61
14.4	16.33.052	CDHU 184	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	54,90	138,68	R\$ 170,58	R\$ 9.364,64
<b>15</b>			<b>SISTEMA DE INCÊNCIO</b>					<b>R\$ 8.025,92</b>
15.1	50.10.120	CDHU 184	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	6,00	219,56	R\$ 270,06	R\$ 1.620,35
15.2	50.20.170	CDHU 184	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg	un	6,00	17,60	R\$ 21,65	R\$ 129,89
15.3	97.02.195	CDHU 184	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	23,00	12,14	R\$ 14,93	R\$ 343,44

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

15.4	50.05.260	CDHU 184	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	19,00	253,84	R\$ 312,22	R\$ 5.932,24
<b>16</b>			<b>PISCINA</b>					<b>R\$ 672.184,97</b>
16.1	07.02.020	CDHU 184	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	918,90	8,74	R\$ 10,75	R\$ 9.878,36
16.2	05.07.050	CDHU 184	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	918,90	100,06	R\$ 123,07	R\$ 113.092,51
16.3	05.10.024	CDHU 184	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	918,90	21,99	R\$ 27,05	R\$ 24.854,13
16.4	07.11.020	CDHU 184	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	323,10	5,76	R\$ 7,08	R\$ 2.289,10
16.5	11.18.040	CDHU 184	Lastro de pedra britada	m³	15,62	135,48	R\$ 166,64	R\$ 2.602,92
16.6	17.01.040	CDHU 184	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	16,87	594,09	R\$ 730,73	R\$ 12.327,43
16.7	11.01.290	CDHU 184	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	43,62	411,63	R\$ 506,30	R\$ 22.085,02
16.8	11.16.080	CDHU 184	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	43,62	149,41	R\$ 183,77	R\$ 8.016,23
16.9	09.02.040	CDHU 184	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	462,50	181,20	R\$ 222,88	R\$ 103.080,15
16.10	10.01.040	CDHU 184	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	691,04	11,95	R\$ 14,70	R\$ 10.157,25
16.11	10.01.060	CDHU 184	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	91,37	15,24	R\$ 18,75	R\$ 1.712,75
16.12	14.05.060	CDHU 184	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	160,00	72,49	R\$ 89,16	R\$ 14.266,03
16.13	17.02.020	CDHU 184	Chapisco	m²	262,91	5,95	R\$ 7,32	R\$ 1.924,11
16.14	13.05.110	CDHU 184	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12 cm	m²	27,04	143,14	R\$ 176,06	R\$ 4.760,72
16.15	14.10.101	CDHU 184	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	36,90	56,27	R\$ 69,21	R\$ 2.553,93
16.16	17.02.120	CDHU 184	Emboço comum	m²	262,91	18,34	R\$ 22,56	R\$ 5.930,78
16.17	17.02.220	CDHU 184	Reboco	m²	262,91	10,81	R\$ 13,30	R\$ 3.495,73
16.18	18.07.020	CDHU 184	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	m²	462,50	130,64	R\$ 160,69	R\$ 74.317,83
16.19	18.06.142	CDHU 184	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	46,00	152,52	R\$ 187,60	R\$ 8.629,58



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

16.20	49.11.130	CDHU 184	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	92,00	366,02	R\$ 450,20	R\$ 41.418,82
16.21	21.20.460	CDHU 184	Canto externo de acabamento em PVC	m	18,00	13,74	R\$ 16,90	R\$ 304,20
16.22	32.15.040	CDHU 184	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	690,91	69,44	R\$ 85,41	R\$ 59.011,45
16.23	46.01.050	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	59,10	49,94	R\$ 61,43	R\$ 3.630,29
16.24	46.01.060	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	13,00	73,42	R\$ 90,31	R\$ 1.173,99
16.25	46.01.080	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	50,40	123,56	R\$ 151,98	R\$ 7.659,73
16.26	46.01.090	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	185,60	192,09	R\$ 236,27	R\$ 43.851,84
16.27	46.04.050	CDHU 184	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	m	18,75	198,69	R\$ 244,39	R\$ 4.582,29
16.28	46.04.070	CDHU 184	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões	m	23,40	278,82	R\$ 342,95	R\$ 8.025,00
16.29	46.01.020	CDHU 184	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	7,00	28,40	R\$ 34,93	R\$ 244,52
16.30	50.01.170	CDHU 184	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	un	51,00	96,39	R\$ 118,56	R\$ 6.046,54
16.31	46.05.020	CDHU 184	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	49,00	46,63	R\$ 57,35	R\$ 2.810,39
16.32	47.01.090	CDHU 184	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	un	14,00	913,99	R\$ 1.124,21	R\$ 15.738,91
16.33	47.01.020	CDHU 184	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	3,00	66,66	R\$ 81,99	R\$ 245,98
16.34	42.05.330	CDHU 184	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	1,00	60,92	R\$ 74,93	R\$ 74,93
16.35	49.01.040	CDHU 184	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	1,00	108,62	R\$ 133,60	R\$ 133,60
16.36	42.01.080	CDHU 184	Niple duplo galvanizado de 2'	un	18,00	60,04	R\$ 73,85	R\$ 1.329,29
16.37	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,37	R\$ 15,22	R\$ 30,43
16.38	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,16	R\$ 8,81	R\$ 61,65
16.39	43.10.230	CDHU 184	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	un	3,00	2.832,22	R\$ 3.483,63	R\$ 10.450,89
16.40	49.11.140	CDHU 184	Canaleta com grelha em alumínio, saída central / vertical, largura de 46 mm	m	25,64	248,61	R\$ 305,79	R\$ 7.840,46
16.41	41.11.090	CDHU 184	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	un	8,00	90,44	R\$ 111,24	R\$ 889,93
16.42	077355	SBC	ASPIRADOR DE FUNDO PARA PISCINAS	UN	12,00	1.851,29	R\$ 2.277,09	R\$ 27.325,04

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

16.43	020353	SBC	RAIA PISCINA NATACAO CERAMICA 10x10cm AZUL ELIANE	M	150,00	18,05	R\$	22,20	R\$	3.330,23
-------	--------	-----	---	---	--------	-------	-----	-------	-----	----------

Total sem BDI2.984.110,01

Total com BDI3.670.455,31