

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA



Obra
CEEAC AYRTON SENNA

Bancos
SINAPI - 08/2021 - São Paulo
CDHU 183 - São Paulo
FDE - 07/2021 - São Paulo

B.D.I.
23,0%



Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					34.087,65
1.1	02.01.021	CPOS	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	40	431,62	406,66	16.266,40
1.2	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m²	714,56	12,98	12,52	8.946,29
1.3	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	12	631,34	739,58	8.874,96
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					37.123,11
2.1	02.09.030	CPOS	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	6,01	6,70	4.787,55
2.2	02.09.160	CPOS	Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade acima de 4 anos	m³	14,5	77,15	80,38	1.165,51
2.3	07.12.040	CPOS	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	427,33	15,04	14,40	6.153,55
2.4	06.02.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	357,5	50,25	59,29	21.196,17
2.5	07.12.030	CPOS	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	427,33	10,57	8,94	3.820,33
3			FUNDAÇÃO					96.184,77
3.1	12.05.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1	1.606,64	1.930,89	1.930,89
3.2	12.05.040	CPOS	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t	m	530	82,07	89,16	47.254,80
3.3	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	245,45	81,69	85,10	20.887,79
3.4	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1392	12,93	9,96	13.864,32
3.5	11.01.290	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	24,95	403,75	440,63	10.993,71
3.6	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	8,62	129,61	145,39	1.253,26
4			SUPERESTRUTURA					647.538,92
4.1	09.02.020	CPOS	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	2045,38	158,01	146,88	300.425,41

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

4.2	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	17610	12,93	9,96	175.395,60
4.3	11.01.290	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	389,71	403,75	440,63	171.717,91
5			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					122.310,57
5.1	14.30.020	CPOS	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	95,04	208,28	241,79	22.979,72
5.2	14.04.210	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	1323,11	67,34	74,35	98.373,22
5.3	14.20.010	CPOS	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,58	1.705,00	1.651,09	957,63
6			PISO					92.767,41
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	1120,15	69,36	76,33	85.501,04
6.2	17.05.020	CPOS	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	6,65	717,85	788,58	5.244,05
6.3	13.06.082	FDE	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	17	102,65	118,96	2.022,32
7			REVESTIMENTO					233.259,33
7.1	12.04.022	FDE	REVESTIMENTO COM PASTILHAS ESMALTADAS 2,5X 2,5 CM	m²	70,3	215,62	190,99	13.426,59
7.2	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	m²	349,81	61,71	67,55	23.629,66
7.3	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	2297,22	5,89	6,67	15.322,45
7.4	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	2297,22	22,02	25,47	58.510,19
7.5	17.02.220	CPOS	Reboco	m²	2297,22	10,75	12,60	28.944,97
7.6	22.02.010	CPOS	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	1308,48	63,18	71,40	93.425,47
8			ESQUADRIAS					222.087,64
8.1	05.01.005	FDE	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5	896,24	906,39	4.531,95
8.2	05.01.004	FDE	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	14	880,40	888,21	12.434,94
8.3	05.01.009	FDE	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	12	1.054,50	1.168,27	14.019,24
8.4	25.02.020	CPOS	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	3,86	1.075,69	1.041,78	4.021,27
8.5	25.01.050	CPOS	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m²	119,4	829,60	755,28	90.180,43
8.6	24.08.020	CPOS	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	m	46,45	825,03	787,07	36.559,40
8.7	06.03.003	FDE	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	1	474,98	589,76	589,76

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

8.8	30.01.030	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	8	183,50	175,47	1.403,76
8.9	30.01.120	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm	un	12	147,50	157,72	1.892,64
8.10	28.20.850	CPOS	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	1.496,50	1.474,41	1.474,41
8.11	25.01.470	CPOS	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	50,4	1.196,01	1.090,87	54.979,84
9			PINTURA					194.758,90
9.1	33.02.060	CPOS	Massa corrida a base de PVA	m²	3255,89	12,27	13,55	44.117,30
9.2	16.48.002	FDE	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	m²	3255,89	13,89	17,63	57.401,34
9.3	33.10.050	CPOS	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	2441,91	26,13	27,98	68.324,64
9.4	33.10.041	CPOS	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	813,97	28,25	30,61	24.915,62
10			IMPERMEABILIZAÇÃO					20.105,11
10.1	32.16.030	CPOS	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	482,6	40,90	41,66	20.105,11
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					176.223,56
11.1	36.03.050	CPOS	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1	2.340,98	1.987,81	1.987,81
11.2	36.03.160	CPOS	Caixa base lateral tipo 'N' (1300 x 400 x 250) mm	un	1	828,80	683,96	683,96
11.3	36.04.070	CPOS	Suporte para 4 isoladores de baixa tensão	un	4	89,05	80,04	320,16
11.4	36.05.110	CPOS	Isolador pedestal para 25 kV	un	4	163,74	130,49	521,96
11.5	36.06.080	CPOS	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	cj	1	445,78	416,60	416,60
11.6	37.01.220	CPOS	Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm	un	1	907,89	1.016,20	1.016,20
11.7	37.01.120	CPOS	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	un	2	272,37	326,72	653,44
11.8	37.11.100	CPOS	Base de fusível NH até 400 A, com fusível	un	1	245,51	251,22	251,22
11.9	37.12.080	CPOS	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	un	1	111,39	117,31	117,31
11.10	37.25.110	CPOS	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	2	538,64	536,71	1.073,42
11.11	37.13.630	CPOS	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	36	117,44	122,07	4.394,52

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

11.12	37.25.090	CPOS	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	un	2	571,18	546,25	1.092,50
11.13	37.14.320	CPOS	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A	un	1	1.899,77	2.045,68	2.045,68
11.14	37.14.830	CPOS	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A	un	4	65,28	73,19	292,76
11.15	37.17.090	CPOS	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	5	314,68	298,60	1.493,00
11.16	38.07.200	CPOS	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8´ (tirante)	m	348,95	14,69	13,54	4.724,78
11.17	38.19.040	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	434,1	17,13	18,45	8.009,14
11.18	38.13.040	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	48,66	29,12	23,54	1.145,45
11.19	39.03.170	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	1723,92	5,00	5,25	9.050,58
11.20	39.03.174	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	484,66	6,89	7,10	3.441,08
11.21	39.03.178	CPOS	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	490,79	9,53	9,36	4.593,79
11.22	39.03.182	CPOS	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	116	13,99	13,22	1.533,52
11.23	39.26.080	CPOS	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	220	43,42	34,25	7.535,00
11.24	40.02.060	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	8	36,26	39,23	313,84
11.25	40.04.470	CPOS	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	60	34,15	37,60	2.256,00
11.26	40.04.480	CPOS	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	13	32,79	34,19	444,47
11.27	40.04.090	CPOS	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	5	28,46	33,96	169,80
11.28	40.04.096	CPOS	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	18	64,69	70,31	1.265,58
11.29	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4´ x 2´	un	65	13,65	14,83	963,95
11.30	40.07.020	CPOS	Caixa em PVC de 4´ x 4´	un	31	17,18	17,57	544,67
11.31	40.07.040	CPOS	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	un	40	18,12	18,24	729,60
11.32	09.09.052	FDE	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	143	183,81	206,12	29.475,16
11.33	09.09.064	FDE	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	8	180,04	217,24	1.737,92
11.34	42.01.040	CPOS	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	2	87,19	100,84	201,68
11.35	42.02.080	CPOS	Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada	un	21	60,29	23,94	502,74

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

11.36	42.05.110	CPOS	Conector cabo/haste de 3/4´	un	21	22,98	22,11	464,31
11.37	42.05.120	CPOS	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	21	28,13	25,64	538,44
11.38	42.05.140	CPOS	Conector olhal cabo/haste de 3/4´	un	21	17,49	15,55	326,55
11.39	42.05.160	CPOS	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	un	6	9,22	9,45	56,70
11.40	42.05.170	CPOS	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8´	m	87,83	30,16	29,42	2.583,95
11.41	42.05.180	CPOS	Esticador em latão para cabo de cobre	un	6	28,43	29,52	177,12
11.42	42.05.210	CPOS	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	un	6	156,37	146,83	880,98
11.43	42.05.250	CPOS	Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´, inclusive acessórios de fixação	m	65,49	36,69	38,16	2.499,09
11.44	42.05.310	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	6	33,33	29,29	175,74
11.45	39.04.080	CPOS	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	167,66	54,72	53,96	9.046,93
11.46	39.09.060	CPOS	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	un	32	17,93	16,69	534,08
11.47	39.11.080	CPOS	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	120	33,13	28,72	3.446,40
11.48	39.18.120	CPOS	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	580	25,75	22,77	13.206,60
11.49	43.02.080	CPOS	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	un	8	433,28	502,76	4.022,08
11.50	43.07.360	CPOS	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	6	6.520,95	6.537,21	39.223,26
11.51	43.20.130	CPOS	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	un	6	37,96	37,52	225,12
11.52	46.27.080	CPOS	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	m	148	29,40	25,79	3.816,92
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					104.704,69
12.1	08.16.089	FDE	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	4	2.259,20	2.722,35	10.889,40
12.2	44.01.070	CPOS	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	13	435,44	476,51	6.194,63
12.3	30.08.030	CPOS	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	2	719,21	722,61	1.445,22
12.4	08.84.005	FDE	TAMPA DE PLASTICO PARA BACIA SANITARIA	UN	17	38,54	40,56	689,52
12.5	44.01.200	CPOS	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	3	395,51	364,33	1.092,99
12.6	44.01.270	CPOS	Cuba de louça de embutir oval	un	16	103,86	109,00	1.744,00
12.7	44.03.480	CPOS	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado. DN= 1/2´	un	16	196,68	203,63	3.258,08

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

12.8	08.17.080	FDE	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	2	62,99	67,24	134,48
12.9	44.20.100	CPOS	Engate flexível metálico DN= 1/2´	un	16	40,20	41,38	662,08
12.10	44.03.640	CPOS	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´	un	3	375,02	402,22	1.206,66
12.11	44.20.120	CPOS	Canopla para válvula de descarga	un	19	116,23	110,61	2.101,59
12.12	44.20.130	CPOS	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´	un	3	65,39	67,58	202,74
12.13	44.20.150	CPOS	Acabamento cromado para registro	un	18	50,51	48,85	879,30
12.14	44.20.220	CPOS	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	un	20	167,06	169,21	3.384,20
12.15	44.20.300	CPOS	Bolsa para bacia sanitária	un	17	13,69	13,62	231,54
12.16	44.20.650	CPOS	Válvula de metal cromado de 1´	un	17	43,87	45,17	767,89
12.17	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	39,92	28,25	30,44	1.215,16
12.18	46.01.050	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	68,81	49,11	49,64	3.415,72
12.19	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	31,88	36,71	37,50	1.195,50
12.20	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	59,65	32,77	34,05	2.031,08
12.21	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	399,46	71,16	76,33	30.490,78
12.22	46.03.060	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	109,69	140,94	128,85	14.133,55
12.23	47.01.050	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	un	9	122,53	133,88	1.204,92
12.24	47.02.110	CPOS	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	8	92,74	102,33	818,64
12.25	47.04.050	CPOS	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´	un	20	472,46	467,78	9.355,60
12.26	47.04.090	CPOS	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4´	un	3	419,87	404,11	1.212,33
12.27	48.02.204	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	un	2	1.196,91	1.200,14	2.400,28
12.28	48.05.040	CPOS	Torneira de boia, DN= 1 1/2´	un	2	222,96	201,21	402,42
12.29	49.01.020	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3	87,09	86,83	260,49
12.30	49.01.016	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	18	74,89	76,61	1.378,98
12.31	42.05.330	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	6	60,73	50,82	304,92

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					129.370,63
13.1	61.01.670	CPOS	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	cj	1	77.329,66	94.562,40	94.562,40
13.2	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	1308,08	11,73	13,82	18.077,66
13.3	97.02.210	CPOS	Placa de sinalização em PVC para ambientes	un	31	180,07	208,64	6.467,84
13.4	05.07.060	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	m³	83,6	110,59	122,76	10.262,73
14			COBERTURA					233.128,73
14.1	15.03.110	CPOS	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	5860,16	19,10	20,77	121.715,52
14.2	16.13.130	CPOS	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	695,39	223,43	147,84	102.806,45
14.3	16.12.200	CPOS	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	29	120,37	80,46	2.333,34
14.4	16.33.052	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	54,9	137,71	114,27	6.273,42
15			SISTEMA DE INCÊNCIO					6.901,08
15.1	50.10.120	CPOS	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	6	207,49	204,43	1.226,58
15.2	50.20.170	CPOS	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg	un	6	19,28	22,68	136,08
15.3	97.02.195	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	23	11,71	14,99	344,77
15.4	50.05.260	CPOS	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	19	245,68	273,35	5.193,65
16			PISCINA					533.969,66
16.1	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	918,9	8,16	7,97	7.323,63
16.2	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	918,9	97,41	109,06	100.215,23
16.3	05.10.024	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	918,9	19,31	18,45	16.953,70
16.4	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	323,1	5,49	6,02	1.945,06
16.5	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	15,62	129,61	145,39	2.270,99

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

16.6	17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	16,87	579,03	646,84	10.912,19
16.7	11.01.290	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	43,62	403,75	440,63	19.220,28
16.8	11.16.080	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	43,62	148,49	170,35	7.430,66
16.9	09.02.040	CPOS	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	462,5	172,14	151,57	70.101,12
16.10	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	691,04	12,93	9,96	6.882,75
16.11	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	91,37	15,84	12,05	1.101,00
16.12	14.05.060	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	160	69,39	77,90	12.464,00
16.13	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	262,91	5,89	6,67	1.753,60
16.14	13.05.110	CPOS	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12 cm	m²	27,04	130,49	118,44	3.202,61
16.15	14.10.101	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	36,9	54,24	59,53	2.196,65
16.16	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m²	262,91	17,95	20,66	5.431,72
16.17	17.02.220	CPOS	Reboco	m²	262,91	10,75	12,60	3.312,66
16.18	18.07.020	CPOS	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	m²	462,5	128,18	129,72	59.995,50
16.19	18.06.142	CPOS	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	150,65	59,22	2.724,12
16.20	49.11.130	CPOS	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	92	348,90	346,97	31.921,24
16.21	21.20.460	CPOS	Canto externo de acabamento em PVC	m	18	13,21	13,21	237,78
16.22	32.15.040	CPOS	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	690,91	66,49	72,95	50.401,88
16.23	46.01.050	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	59,1	49,11	49,64	2.933,72
16.24	46.01.060	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	13	71,85	68,05	884,65
16.25	46.01.080	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	50,4	121,00	113,89	5.740,05
16.26	46.01.090	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	185,6	190,14	166,91	30.978,49
16.27	46.04.050	CPOS	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	m	18,75	203,05	185,16	3.471,75
16.28	46.04.070	CPOS	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões	m	23,4	281,39	262,61	6.145,07
16.29	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	7	28,25	30,44	213,08

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

16.30	50.01.170	CPOS	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	un	51	85,27	60,09	3.064,59
16.31	46.05.020	CPOS	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	49	45,62	41,38	2.027,62
16.32	47.01.090	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	un	14	869,35	923,85	12.933,90
16.33	47.01.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	3	64,44	70,79	212,37
16.34	42.05.330	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	1	60,73	50,82	50,82
16.35	49.01.040	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	1	106,29	103,39	103,39
16.36	42.01.080	CPOS	Niple duplo galvanizado de 2'	un	18	60,29	51,20	921,60
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	12,37	14,39	28,78
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	7,06	7,84	54,88
16.39	43.10.230	CPOS	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	un	3	2.615,12	2.790,42	8.371,26
16.40	49.11.140	CPOS	Canaleta com grelha em alumínio, saída central / vertical, largura de 46 mm	m	25,64	235,54	247,41	6.343,59
16.41	41.11.090	CPOS	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	un	8	90,44	104,59	836,72
16.42	077355	SBC	ASPIRADOR DE FUNDO PARA PISCINAS	UN	12	1.851,29	2.277,08	27.324,96
16.43	020353	SBC	RAIA PISCINA NATACAO CERAMICA 10x10cm AZUL ELIANE	M	150	18,05	22,20	3.330,00

Total sem BDI

2.345.370,70

Total do BDI

539.151,06

Total Geral

2.884.521,76