

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE CARAPICUIBA



RECE

Obra
Reforma Centro de Eventos Municipal - INAC

Bancos
SINAPI - 08/2021 - São Paulo
SIURB - 01/2021 - São Paulo
CDHU - 183 - São Paulo
FDE - 07/2021 - São Paulo

B.D.I.
23,24%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					34.843,33
1.1	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	20,00	897,30	1.114,72	22.294,32
1.3	02.08.020	CDHU 183	Placa de identificação para obra	m²	16,00	631,34	784,31	12.549,02
2			DEMOLIÇÃO					16.667,64
2.1	04.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	m³	52,20	77,71	96,54	5.039,17
2.2	16.80.098	FDE	RETIRADA DE ENTULHO	m³	52,20	48,58	60,35	3.150,14
2.3	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	13,00	497,80	618,42	8.039,50
2.4	16.11.030	FDE	TRANSPORTE POR CAMINHÃO PARA ÁREA DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS DE OBRA	KM	268,20	1,32	1,64	438,83
3			VEDAÇÃO					728.681,03
3.1	16.13.002	FDE	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	m³	20,45	75,43	93,71	1.916,32
3.2	02.03.001	FDE	FORMA DE MADEIRA MACICA	m²	409,02	72,05	89,51	36.609,83
3.3	16.14.011	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 500 M PA	KG	2.382,54	14,79	18,37	43.771,79
3.4	16.14.012	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK = 600 M PA	KG	1.405,30	17,82	22,14	31.112,22
3.5	03.03.016	FDE	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	m³	47,35	418,93	520,43	24.642,49
3.6	11.02.027	FDE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	m²	110,46	42,28	52,52	5.801,36
3.7	04.01.033	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	m²	994,57	62,97	78,22	77.799,74
3.8	12.01.001	FDE	CHAPISCO	m²	1.989,14	10,72	13,31	26.479,03
3.9	12.02.005	FDE	EMBOCO	m²	1.989,14	30,15	37,46	74.514,97
3.10.	12.02.007	FDE	REBOCO	m²	1.989,14	22,31	27,71	55.127,82
3.11.	96364	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS. SEM VÃOS. AF 06/2017 P	m²	601,30	123,63	153,59	92.350,99
3.12.	32.06.030	CDHU 183	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2'	m²	601,30	27,37	34,00	20.445,25
3.13.	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	2.960,15	62,97	78,23	231.565,52
3.14.	96117	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	m²	30,00	175,58	218,12	6.543,69
4			Cobertura					814.469,37
4.1	04.03.040	CDHU 183	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	3.153,19	6,70	8,32	26.245,29
4.2	04.30.020	CDHU 183	Remoção de calha ou rufo	M	250,00	3,85	4,78	1.195,71

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE CARAPICUIBA

4.3	15.03.131	CDHU 183	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	8.578,06	16,50	20,50	175.832,64
4.4	15.03.030	CDHU 183	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2.098,28	17,17	21,33	44.756,92
4.5	16.12.060	CDHU 183	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	3.153,19	132,24	164,28	518.011,58
4.6	16.33.102	CDHU 183	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	295,54	117,25	145,66	43.048,26
4.7	16.12.220	CDHU 183	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M	47,50	91,15	113,24	5.378,96
5			Piso					698.890,98
5.1	07.12.030	CDHU 183	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	1.555,40	10,57	13,13	20.424,13
5.2	17.01.020	CDHU 183	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	111,10	657,08	816,29	90.689,87
5.3	101743	SINAPI	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM PLACA. AF_09/2020	m²	191,91	156,81	194,81	37.385,04
5.4	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	1.099,81	131,65	163,55	179.872,60
5.5	18.06.142	CDHU 183	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	339,19	150,65	187,15	63.480,25
5.6	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	1.681,89	146,95	182,56	307.039,09
6			Revestimento					398.301,54
6.1	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	m²	714,10	62,33	77,43	55.290,34
6.2	24.20.300	CDHU 183	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8" - soldagem tipo MIG	m²	72,13	767,21	953,10	68.747,46
6.3	20.01.040	CDHU 183	Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m²	1.954,59	112,95	140,32	274.263,74
7			Esquadrias e Elementos Metálicos					464.342,07
7.1	05.81.007	FDE	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	13,00	259,87	322,84	4.196,87
7.2	05.81.006	FDE	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	4,00	243,87	302,96	1.211,84
7.2	05.81.005	FDE	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	4,00	241,53	300,05	1.200,20
7.3	05.01.029	FDE	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	34,00	515,18	640,01	21.760,23
7.4	28.20.430	CDHU 183	Dobradiça em latão cromado, com mola tipo vai e vem, de 3"	CJ	3,00	218,03	270,86	812,58
7.5	24.02.290	CDHU 183	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m²	37,65	1.510,31	1.876,26	70.641,12
7.6	24.01.100	CDHU 183	Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial	m²	288,42	548,49	681,39	196.526,25
7.7	25.01.400	CDHU 183	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m²	78,74	583,77	725,22	57.103,62
7.8	30.01.010	CDHU 183	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	1,28	217,97	270,78	346,60
7.9	28.20.850	CDHU 183	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	3,00	1.496,50	1.859,10	5.577,31
7.10	23.08.320	CDHU 183	Porta acústica de madeira	m²	173,23	441,40	548,35	94.990,88
7.11	3533	ORSE	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	75,32	106,60	132,43	9.974,57
8			Pintura					252.420,66
8.1	33.02.060	CDHU 183	Massa corrida a base de PVA	m²	1.538,09	12,27	15,24	23.445,14

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE CARAPICUIBA

8.2	16.48.002	FDE	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	m²	1.538,09	14,03	17,43	26.812,91
8.3	15.02.018	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA	m²	415,70	29,27	36,36	15.114,85
8.4	15.02.025	FDE	TINTA LATEX STANDARD	m²	4.691,28	27,18	33,76	158.397,79
8.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	269,50	15,17	18,85	5.078,91
8.6	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	977,02	19,42	24,13	23.571,06
9			Instalações Elétricas					758.645,38
9.1	36.05.110	CDHU 183	Isolador pedestal para 25 kV	UN	4,00	163,74	203,41	813,66
9.2	37.01.220	CDHU 183	Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm	UN	1,00	907,89	1.127,87	1.127,87
9.3	37.02.100	CDHU 183	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	UN	1,00	323,33	401,67	401,67
9.4	37.03.240	CDHU 183	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.175,72	1.460,60	1.460,60
9.5	37.11.100	CDHU 183	Base de fusível NH até 400 A, com fusível	UN	4,00	245,51	305,00	1.219,99
9.6	37.12.080	CDHU 183	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	UN	4,00	111,39	138,38	553,52
9.7	37.13.720	CDHU 183	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	4,00	2.044,40	2.539,76	10.159,03
9.8	37.13.630	CDHU 183	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	38,00	117,44	145,90	5.544,04
9.9	37.14.320	CDHU 183	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A	UN	1,00	1.899,77	2.360,08	2.360,08
9.10	37.14.830	CDHU 183	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A	UN	3,00	65,28	81,10	243,29
9.11	37.17.090	CDHU 183	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	3,00	314,68	390,93	1.172,78
9.12	38.19.040	CDHU 183	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	612,32	17,13	21,28	13.030,54
9.13	38.19.030	CDHU 183	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	832,00	15,36	19,08	15.876,00
9.14	38.07.300	CDHU 183	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	268,30	46,36	57,59	15.452,21
9.15	38.12.090	CDHU 183	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 400 x 100 mm - com acessórios	M	53,70	219,83	273,09	14.665,19
9.16	38.13.040	CDHU 183	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	102,15	29,12	36,18	3.695,36
9.17	39.03.170	CDHU 183	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	7.600,00	5,00	6,21	47.207,40
9.18	39.03.174	CDHU 183	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	M	2.955,00	6,89	8,56	25.293,17
9.19	39.03.178	CDHU 183	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	180,10	9,53	11,84	2.132,23
9.20	39.21.060	CDHU 183	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	344,00	18,84	23,40	8.051,30
9.21	39.21.100	CDHU 183	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	180,00	68,17	84,69	15.243,77
9.22	40.02.060	CDHU 183	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	8,00	36,26	45,05	360,37
9.23	40.04.470	CDHU 183	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	155,00	34,15	42,42	6.575,80
9.24	40.04.480	CDHU 183	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	3,00	32,79	40,74	122,21
9.25	40.05.350	CDHU 183	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	UN	4,00	105,71	131,32	525,29
9.26	40.04.090	CDHU 183	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	6,00	28,46	35,36	212,14
9.27	40.04.096	CDHU 183	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	36,00	64,69	80,36	2.893,12
9.28	40.07.010	CDHU 183	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	52,00	13,65	16,96	881,78
9.29	40.07.020	CDHU 183	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	21,00	17,18	21,34	448,20

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE CARAPICUIBA

9.30	42.01.040	CDHU 183	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	4,00	87,19	108,32	433,26
9.31	42.02.080	CDHU 183	Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada	UN	20,00	22,59	28,06	561,27
9.32	42.05.110	CDHU 183	Conector cabo/haste de 3/4´	UN	20,00	22,98	28,55	570,96
9.33	42.05.120	CDHU 183	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	UN	20,00	28,13	34,95	698,92
9.34	42.05.140	CDHU 183	Conector olhal cabo/haste de 3/4´	UN	20,00	17,49	21,73	434,56
9.35	42.05.160	CDHU 183	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	UN	4,00	9,22	11,45	45,82
9.36	42.05.210	CDHU 183	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	10,00	156,37	194,26	1.942,58
9.37	42.05.250	CDHU 183	Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´, inclusive acessórios de fixação	M	364,30	36,69	45,58	16.604,79
9.38	42.05.300	CDHU 183	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	10,00	46,50	57,77	577,67
9.39	42.05.310	CDHU 183	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	10,00	33,33	41,41	414,06
9.40	39.04.080	CDHU 183	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	60,00	54,72	67,98	4.078,72
9.41	39.09.060	CDHU 183	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	UN	20,00	17,93	22,27	445,49
9.42	39.11.080	CDHU 183	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	80,10	33,13	41,16	3.296,71
9.43	39.18.120	CDHU 183	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	360,20	25,75	31,99	11.522,52
9.44	43.07.320	CDHU 183	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 36.000 BTU/h	CJ	13,00	11.651,05	14.474,10	188.163,29
9.45	42.05.340	CDHU 183	Barra condutora chata em cobre de 3/4´ x 3/16´, inclusive acessórios de fixação	M	304,20	178,33	221,54	67.392,27
9.46	32.11.440	CDHU 183	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 3/8" (ferro)	M	204,20	25,33	31,47	6.425,66
9.47	61.20.130	CDHU 183	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado ´fancoil´, diâmetro de 1 1/4´	CJ	1,00	2.570,21	3.192,97	3.192,97
9.48	46.27.080	CDHU 183	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	30,00	29,40	36,52	1.095,71
9.49	29.03.040	CDHU 183	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8´ (9,52 mm)	M	124,20	32,32	40,15	4.986,77
9.50	09.09.058	FDE	IL-86 LUMINÁRIA DE SOBREPOR FITA LED 36W C/DIFUSOR POLICARBONATO TRANSLÚCIDO	UN	217,00	320,98	398,76	86.530,51
9.51	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	5,00	310,14	385,29	1.926,43
9.52	50.05.470	CPOS	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	8,00	475,46	590,66	4.725,31
9.53	66.08.115	CPOS	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	2,00	2.851,00	3.541,80	7.083,59
9.54	69.09.260	CPOS	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	12,00	714,23	887,29	10.647,46
9.55	69.09.360	CPOS	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	38,00	159,03	197,56	7.507,39
9.56	66.08.258	CPOS	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	UN	3,00	1.451,39	1.803,06	5.409,19
9.57	66.20.221	CPOS	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	UN	2,00	14.029,88	17.429,32	34.858,64
9.58	66.20.225	CPOS	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	2.371,05	2.945,56	2.945,56
9.59	69.10.130	CPOS	Amplificador de potência para VHF e CATV-50 dB, frequência 40 a 550 MHz	UN	9,00	501,21	622,65	5.603,88
9.60	39.18.104	CPOS	Cabo coaxial tipo RG 11	M	3.452,30	18,84	23,40	80.800,85
10			Instalações Hidráulicas					163.306,80

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA

10.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	28,00	227,99	283,23	7.930,50
10.2	30.08.060	CDHU 183	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	790,67	982,25	1.964,50
10.3	44.01.200	CDHU 183	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	10,00	395,51	491,34	4.913,42
10.4	44.02.062	CDHU 183	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	29,14	546,82	679,31	19.795,22
10.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	28,00	157,43	195,58	5.476,11
10.6	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	227,26	282,33	1.129,30
10.7	44.20.280	CDHU 183	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	30,00	38,93	48,36	1.450,88
10.8	44.20.620	CDHU 183	Válvula americana	UN	10,00	51,70	64,23	642,27
10.9	47.01.070	CDHU 183	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	UN	9,00	344,89	428,46	3.856,11
10.10	44.03.510	CDHU 183	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4´	UN	28,00	405,09	503,24	14.090,81
10.11	44.03.440	CDHU 183	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	UN	4,00	41,11	51,07	204,28
10.12	44.03.470	CDHU 183	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	9,00	89,55	111,25	1.001,23
10.13	44.20.100	CDHU 183	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	36,00	40,20	49,94	1.797,86
10.14	44.20.130	CDHU 183	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´	UN	10,00	65,39	81,23	812,34
10.15	44.20.150	CDHU 183	Acabamento cromado para registro	UN	8,00	50,51	62,75	501,99
10.16	44.20.220	CDHU 183	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	UN	41,00	167,06	207,54	8.509,08
10.17	44.20.300	CDHU 183	Bolsa para bacia sanitária	UN	42,00	13,69	17,01	714,30
10.18	42.05.330	CDHU 183	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6,00	60,73	75,44	452,67
10.19	45.03.010	CDHU 183	Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50 mm (2´)	UN	1,00	2.469,83	3.068,27	3.068,27
10.20	46.01.020	CDHU 183	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	159,60	28,25	35,09	5.601,16
10.21	46.01.050	CDHU 183	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	202,10	49,11	61,01	12.329,99
10.22	46.02.010	CDHU 183	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	26,00	32,77	40,71	1.058,46
10.23	46.02.050	CDHU 183	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	84,60	42,17	52,39	4.432,01
10.24	46.02.070	CDHU 183	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	268,40	71,16	88,40	23.727,12
10.25	46.03.060	CDHU 183	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	102,25	140,94	175,09	17.902,93
10.26	47.04.050	CDHU 183	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´	UN	30,00	472,46	586,94	17.608,11
10.27	49.01.020	CDHU 183	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	13,00	87,03	108,12	1.405,53
10.28	49.01.016	CDHU 183	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	10,00	74,89	93,04	930,36
11			Deteção, Combate e Prevenção a Incêndio					291.550,03
11.1	43.10.110	CDHU 183	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m³/h	UN	1,00	3.835,58	4.764,94	4.764,94

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA

11.2	46.07.090	CDHU 183	Tubo galvanizado DN= 4', inclusive conexões	M	295,60	461,01	572,71	169.293,88
11.3	47.01.070	CDHU 183	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	8,00	344,89	428,46	3.427,65
11.4	46.07.070	CDHU 183	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	192,74	297,69	369,82	71.279,16
11.5	48.05.052	CDHU 183	Torneira de boia, DN= 2 1/2'	UN	1,00	1.073,87	1.334,07	1.334,07
11.6	50.01.330	CDHU 183	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	3,00	2.254,88	2.801,24	8.403,71
11.7	50.01.090	CDHU 183	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	3,00	96,11	119,40	358,19
11.8	50.01.110	CDHU 183	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2', jato regulável	UN	3,00	181,92	226,00	678,00
11.9	50.01.340	CDHU 183	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	2.988,50	3.712,61	3.712,61
11.10	50.01.170	CDHU 183	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	UN	3,00	85,27	105,93	317,79
11.11	50.01.190	CDHU 183	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	UN	3,00	83,27	103,45	310,34
11.12	50.01.210	CDHU 183	Chave para conexão de engate rápido	UN	3,00	17,28	21,47	64,40
11.13	66.02.500	CDHU 183	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UN	1,00	2.587,55	3.214,51	3.214,51
11.14	50.05.450	CDHU 183	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	3,00	184,61	229,34	688,02
11.15	50.10.110	CDHU 183	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	15,00	192,75	239,45	3.591,80
11.16	50.10.100	CDHU 183	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	8,00	151,75	188,52	1.508,15
11.17	50.10.210	CDHU 183	Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	UN	23,00	182,92	227,24	5.226,55
11.18	97.03.010	CDHU 183	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	26,00	55,61	69,08	1.796,19
11.19	97.02.193	CDHU 183	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	53,00	14,11	17,53	929,03
11.20	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	33,00	28,83	35,82	1.181,91
11.21	48.03.130	CDHU 183	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	CJ	1,00	7.622,23	9.469,10	9.469,10
12			Serviços Complementares					157.057,32
12.1	55.01.020	CDHU 183	Limpeza final da obra	m²	3.153,19	11,73	14,57	45.948,85
12.2	05.07.060	CDHU 183	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	m³	188,00	110,59	137,39	25.828,56
12.3	02.06.040	CDHU 183	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel	UNMES	2,00	16.439,19	20.422,41	40.844,81
12.4	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	47,00	497,80	618,42	29.065,88
12.5	02.05.202	CDHU 183	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	404,30	19,72	24,50	9.904,60
12.6	02.05.212	CDHU 183	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	404,30	10,88	13,52	5.464,61
13			Estacionamento					1.009.540,87
13.1	94330	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	m³	1.575,03	80,65	100,19	157.804,61
13.2	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.915,00	5,40	6,71	12.846,62
13.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	471,90	1.148,33	1.426,57	673.198,55
13.4	16.18.080	FDE	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	29,00	354,84	440,81	12.783,62

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE CARAPICUIBA

13.5	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	31,00	2.876,59	3.573,59	110.781,22
13.6	101650	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	62,00	76,79	95,40	5.914,57
13.7	38.13.040	CDHU 183	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	605,00	29,12	36,18	21.886,34
13.8	39.03.178	CDHU 183	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.210,00	9,53	11,84	14.325,33

Total Com BDI	5.788.717,02
Total Sem BDI	4.659.677,23
BDI	1.129.039,79

KENHITI SICITO
Engenheiro Civil
CREA 0600428215