

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE: CDHU 186; FDE 2022/04; SINAPI 2022/06; SP EDUCAÇÃO 2022/04
SIURB 2022/01 (SEM DESONERAÇÃO)

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DE CARAPICUIBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 276.715,88
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m2	12,00	R\$ 860,20	R\$ 10.322,40
1.2	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m2	761,28	R\$ 107,33	R\$ 81.708,18
1.3	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m2	3.566,78	R\$ 15,67	R\$ 55.891,44
1.4	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unmes	18,00	R\$ 1.106,20	R\$ 19.911,60
1.5	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unmes	18,00	R\$ 1.076,82	R\$ 19.382,76
1.6	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unmes	18,00	R\$ 696,95	R\$ 12.545,10
1.7	CDHU	02.05.080	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	m	382,00	R\$ 30,00	R\$ 11.460,00
1.8	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m2	3.438,00	R\$ 11,89	R\$ 40.877,82
1.9	CDHU	01.28.490	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	tx	1,00	R\$ 3.240,96	R\$ 3.240,96
1.10	CDHU	01.20.691	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	m2	3.566,78	R\$ 1,00	R\$ 3.566,78
1.11	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m2	769,28	R\$ 23,15	R\$ 17.808,83
2			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ATERRO				R\$ 1.327.724,28
2.1	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 k	m2	3.566,78	R\$ 4,01	R\$ 14.302,79
2.2	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	m3xkm	74.189,02	R\$ 2,72	R\$ 201.794,15
2.3	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m3	1.854,73	R\$ 16,29	R\$ 30.213,48
2.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m3	1.854,73	R\$ 25,27	R\$ 46.868,92
2.5	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvena	m3	500,00	R\$ 115,58	R\$ 57.790,00
2.6	SIURB	01.02.05	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m3	6.420,20	R\$ 29,39	R\$ 188.689,80
2.7	SIURB	01.03.05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	m3	8.346,27	R\$ 26,69	R\$ 222.761,82
2.8	SP EDUCAÇÃO	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	und	30,00	R\$ 506,70	R\$ 15.201,00
2.9	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	m3xkm	325.504,34	R\$ 1,69	R\$ 550.102,33
3			FUNDAÇÃO				R\$ 2.921.455,36
3.1			ESTACAS				R\$ 1.960.701,86
3.1.1	CDHU	12.12.060	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	m	8.550,00	R\$ 60,78	R\$ 519.669,00
3.1.2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	tx	1,00	R\$ 26.995,15	R\$ 26.995,15
3.1.3	CDHU	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m3	1.074,40	R\$ 501,93	R\$ 539.273,59
3.1.4	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	1.074,40	R\$ 168,89	R\$ 181.455,42
3.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	59.819,56	R\$ 11,59	R\$ 693.308,70
3.2			BALDRAMES E BLOCOS DE COROAMENTO				R\$ 960.753,51
3.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m3	262,10	R\$ 58,41	R\$ 15.309,19
3.2.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	68,06	R\$ 3,82	R\$ 259,99
3.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	29.670,60	R\$ 11,59	R\$ 343.882,25
3.2.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	216,00	R\$ 12,77	R\$ 2.758,32
3.2.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m3	218,40	R\$ 484,09	R\$ 105.725,26
3.2.6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	218,40	R\$ 168,89	R\$ 36.885,58
3.2.7	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m2	2.415,76	R\$ 96,34	R\$ 232.734,16
3.2.8	SIURB	05.03.43	Pintura protetora com tinta betuminosa (para argamassa impermeável) - 2 demãos	m2	2.415,76	R\$ 15,34	R\$ 37.057,73
3.2.9	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm	m3	966,31	R\$ 87,31	R\$ 84.368,53
3.2.10	SIURB	02.06.05	Impermeabilização do respaldo da fundação - argamassa impermeável	m2	966,31	R\$ 104,04	R\$ 100.534,89
3.2.11	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	68,15	R\$ 18,16	R\$ 1.237,60
4			ESTRUTURA				R\$ 4.560.736,35
4.1			PILARES				R\$ 561.279,10
4.1.1	CDHU	09.01.030	Forma de madeira comum para estrutura	m2	1.290,90	R\$ 235,48	R\$ 303.981,13
4.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	11.557,00	R\$ 11,59	R\$ 133.945,63
4.1.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	7.200,00	R\$ 12,77	R\$ 91.944,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE: CDHU 186; FDE 2022/04; SINAPI 2022/06; SP EDUCAÇÃO 2022/04
SIURB 2022/01 (SEM DESONERAÇÃO)

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DE CARAPICUIBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4.1.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m3	48,10	R\$ 484,09	R\$ 23.284,73
4.1.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	48,10	R\$ 168,89	R\$ 8.123,61
4.2			VIGAS				R\$ 1.372.144,42
4.2.1	CDHU	09.01.030	Forma de madeira comum para estrutura	m2	3.715,57	R\$ 235,48	R\$ 874.942,42
4.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	25.343,89	R\$ 11,59	R\$ 293.735,69
4.2.3	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m3	334,50	R\$ 439,38	R\$ 146.972,61
4.2.4	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	334,50	R\$ 168,89	R\$ 56.493,71
4.3			LAJE				R\$ 1.324.960,12
4.3.1	CDHU	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m2	3.306,34	R\$ 190,43	R\$ 629.626,33
4.3.2	SINAPI	92769	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	17.765,53	R\$ 15,95	R\$ 283.360,20
4.3.3	SINAPI	101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	m3	23.868,69	R\$ 17,26	R\$ 411.973,59
4.4			VEDAÇÕES				R\$ 1.302.352,71
4.4.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m2	2.880,00	R\$ 75,54	R\$ 217.555,20
4.4.2	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m2	4.318,23	R\$ 88,25	R\$ 381.083,80
4.4.3	CDHU	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadrícula de 39 x 39 x 10 cm	m2	193,90	R\$ 184,10	R\$ 35.696,99
4.4.4	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m3	378,00	R\$ 1.767,24	R\$ 668.016,72
5			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 3.786.334,56
5.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	130.372,90	R\$ 18,47	R\$ 2.407.987,46
5.2	CDHU	5.04.000.081351	Caminhão guindaste sobre pneus com capacidade de carga de 25 Toneladas	h	92,00	R\$ 246,11	R\$ 22.642,12
5.3	SP EDUCAÇÃO	16.48.015	Aplicação pintura impermeável duas demãos sistema duplo epoxi poliuretano	m²	3.724,97	R\$ 48,00	R\$ 178.798,56
5.4	CDHU	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm	m²	3.724,97	R\$ 295,45	R\$ 1.100.542,39
5.5	CDHU	16.12.220	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura 0,50mm	m	120,98	R\$ 119,85	R\$ 14.499,45
5.6	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	425,42	R\$ 145,42	R\$ 61.864,58
6			ESQUADRIAS				R\$ 461.491,66
6.1	CDHU	23.08.380	Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	m	2.253,13	R\$ 161,02	R\$ 362.798,99
6.2	CDHU	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	unid	8,00	R\$ 647,81	R\$ 5.182,48
6.3	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	76,00	R\$ 657,79	R\$ 49.992,04
6.4	SIURB	07.03.01	PM.50 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 124X210CM	unid	15,00	R\$ 1.351,59	R\$ 20.273,85
6.5	SIURB	07.03.05	PM.54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 204X210CM	unid	7,00	R\$ 1.820,96	R\$ 12.746,72
6.6	CDHU	23.20.120	Guarnição de madeira	m	1.088,96	R\$ 9,64	R\$ 10.497,57
7			ESQUADRIAS E SERRALHERIA				R\$ 1.396.495,75
7.1	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m2	193,66	R\$ 1.050,81	R\$ 203.499,86
7.2	CDHU	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m2	10,00	R\$ 343,83	R\$ 3.438,30
7.3	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	30,00	R\$ 889,19	R\$ 26.675,70
7.4	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m2	124,32	R\$ 854,26	R\$ 106.201,60
7.5	CDHU	26.01.155	Vidro liso laminado colorido de 10 mm	m2	69,34	R\$ 634,33	R\$ 43.984,44
7.6	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m2	32,00	R\$ 497,22	R\$ 15.911,04
7.7	CDHU	28.01.330	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg	unid	24,00	R\$ 1.144,54	R\$ 27.468,96
7.8	CDHU	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	unid	106,00	R\$ 408,95	R\$ 43.348,70
7.9	CDHU	28.20.050	Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha	cj	28,00	R\$ 1.341,17	R\$ 37.552,76
7.10	CDHU	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado	unid	24,00	R\$ 186,59	R\$ 4.478,16
7.11	CDHU	28.20.090	Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2" com abas de 2" x 3/8"	unid	99,00	R\$ 178,04	R\$ 17.625,96
7.12	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	m2	34,32	R\$ 1.437,06	R\$ 49.319,90
7.13	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m2	1.275,40	R\$ 511,43	R\$ 652.277,82
7.14	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	unid	24,00	R\$ 630,94	R\$ 15.142,56
7.15	SP EDUCAÇÃO	06.02.049	Pf-30 porta em chapa de aço c/vent.perm (l=140cm)	und	3,00	R\$ 5.232,93	R\$ 15.698,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE: CDHU 186; FDE 2022/04; SINAPI 2022/06; SP EDUCAÇÃO 2022/04
SIURB 2022/01 (SEM DESONERAÇÃO)

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DE CARAPICUIBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
7.16	SINAPI	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m2	13,65	R\$ 387,06	R\$ 5.283,37
7.17	CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m2	104,52	R\$ 1.230,27	R\$ 128.587,82
8			REVESTIMENTO				R\$ 1.223.250,26
8.1	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m2	11.227,41	R\$ 5,87	R\$ 65.904,90
8.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum m²	m2	11.227,41	R\$ 20,75	R\$ 232.968,76
8.3	CDHU	17.02.220	Reboco	m2	11.227,41	R\$ 12,49	R\$ 140.230,35
8.4	CDHU	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m2	390,54	R\$ 37,16	R\$ 14.512,47
8.5	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	140,55	R\$ 145,69	R\$ 20.476,73
8.6	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	100,03	R\$ 6,04	R\$ 604,18
8.7	CDHU	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	1.764,08	R\$ 11,00	R\$ 19.404,88
8.8	CDHU	18.13.010	Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	m2	1.564,01	R\$ 134,47	R\$ 210.312,42
8.9	CDHU	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m2	1.624,49	R\$ 31,62	R\$ 51.366,37
8.10	CDHU	54.07.110	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m2	390,54	R\$ 90,25	R\$ 35.246,24
8.11	CDHU	54.07.210	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m2	390,54	R\$ 14,01	R\$ 5.471,47
8.12	CDHU	21.01.100	Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado	m2	180,00	R\$ 90,06	R\$ 16.210,80
8.13	SP EDUCAÇÃO	13.80.016	Piso vinílico de 3,2mm de espessura	m2	1.624,49	R\$ 225,78	R\$ 366.777,35
8.14	SP EDUCAÇÃO	13.05.068	Rodape vinílico de 5 cm simples	m	812,25	R\$ 17,56	R\$ 14.263,02
8.15	SIURB	13.02.40	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	m2	200,07	R\$ 147,45	R\$ 29.500,32
9			LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 137.401,49
9.1	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	m3	20,90	R\$ 118,67	R\$ 2.480,20
9.2	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	3.566,78	R\$ 13,63	R\$ 48.615,21
9.3	CDHU	55.01.130	Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento	m2	3.566,78	R\$ 12,54	R\$ 44.727,42
9.4	CDHU	08.05.010	Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm	m2	52,26	R\$ 34,09	R\$ 1.781,41
9.5	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m2	525,52	R\$ 75,73	R\$ 39.797,25
10			FORRO E DIVISÓRIAS				R\$ 93.280,34
10.1	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m2	1.122,94	R\$ 70,05	R\$ 78.661,95
10.2	CDHU	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m2	24,30	R\$ 601,58	R\$ 14.618,39
11			PINTURA				R\$ 851.042,28
11.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m2	6.446,78	R\$ 14,09	R\$ 90.835,13
11.2	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m2	5.000,37	R\$ 48,65	R\$ 243.268,00
11.3	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m2	6.446,78	R\$ 28,91	R\$ 186.376,41
11.4	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	m2	1.200,00	R\$ 107,00	R\$ 128.400,00
11.5	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m2	3.875,34	R\$ 42,19	R\$ 163.500,59
11.6	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m2	861,84	R\$ 44,86	R\$ 38.662,14
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.293.075,84
12.1	CDHU	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	unid	91,00	R\$ 216,96	R\$ 19.743,36
12.2	CDHU	37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm um	unid	2,00	R\$ 196,09	R\$ 392,18
12.3	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	6,00	R\$ 639,18	R\$ 3.835,08
12.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	cj	3,00	R\$ 123,68	R\$ 371,04
12.5	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	20.000,00	R\$ 4,50	R\$ 90.000,00
12.6	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	8.000,00	R\$ 9,89	R\$ 79.120,00
12.7	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	6.000,00	R\$ 14,80	R\$ 88.800,00
12.8	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	2.000,00	R\$ 36,06	R\$ 72.120,00
12.9	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	6.000,00	R\$ 17,34	R\$ 104.040,00
12.10	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	3.000,00	R\$ 19,36	R\$ 58.080,00
12.11	CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios	m	250,00	R\$ 181,26	R\$ 45.315,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE: CDHU 186; FDE 2022/04; SINAPI 2022/06; SP EDUCAÇÃO 2022/04
SIURB 2022/01 (SEM DESONERAÇÃO)

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DE CARAPICUIBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12.12	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ²	unid	24,00	R\$ 4,74	R\$ 113,76
12.13	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16mm ²	unid	24,00	R\$ 15,68	R\$ 376,32
12.14	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	unid	20,00	R\$ 16,37	R\$ 327,40
12.15	CDHU	39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	600,00	R\$ 13,45	R\$ 8.070,00
12.16	CDHU	39.18.104	Cabo coaxial tipo RG 11	m	2.000,00	R\$ 18,06	R\$ 36.120,00
12.17	CDHU	40.06.100	Condulete metálico de 1 1/2'	m	500,00	R\$ 57,32	R\$ 28.660,00
12.18	CDHU	40.06.510	Condulete em PVC de 1' - com tampa	cj	60,00	R\$ 43,41	R\$ 2.604,60
12.19	CDHU	41.12.080	Projetor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	unid	30,00	R\$ 452,84	R\$ 13.585,20
12.20	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	unid	10,00	R\$ 181,32	R\$ 1.813,20
12.21	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	2.500,00	R\$ 3,55	R\$ 8.875,00
12.22	CDHU	41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas flu	unid	500,00	R\$ 192,12	R\$ 96.060,00
12.23	CDHU	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W	unid	1.600,00	R\$ 25,93	R\$ 41.488,00
12.24	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	unid	1,00	R\$ 69,47	R\$ 69,47
12.25	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	unid	226,00	R\$ 25,24	R\$ 5.704,24
12.26	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	38,00	R\$ 37,92	R\$ 1.440,96
12.27	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid	45,00	R\$ 31,37	R\$ 1.411,65
12.28	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	unid	24,00	R\$ 41,00	R\$ 984,00
12.29	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	119,00	R\$ 126,56	R\$ 15.060,64
12.30	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid	24,00	R\$ 195,73	R\$ 4.697,52
12.31	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	264,00	R\$ 15,54	R\$ 4.102,56
12.32	CDHU	61.15.150	Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	unid	2,00	R\$ 368,55	R\$ 737,10
12.33	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	unid	1,00	R\$ 1.637,09	R\$ 1.637,09
12.34	CDHU	46.13.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões	m	120,00	R\$ 16,08	R\$ 1.929,60
12.35	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	unid	2,00	R\$ 3.187,64	R\$ 6.375,28
12.36	CDHU	66.08.258	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	unid	85,00	R\$ 1.264,41	R\$ 107.474,85
12.37	CDHU	66.20.170	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	unid	10,00	R\$ 46,94	R\$ 469,40
12.38	CDHU	66.20.202	Instalação de câmera fixa para CFTV	unid	20,00	R\$ 195,50	R\$ 3.910,00
12.39	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	unid	4,00	R\$ 2.606,80	R\$ 10.427,20
12.40	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	unid	53,00	R\$ 41,15	R\$ 2.180,95
12.41	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	unid	15,00	R\$ 781,77	R\$ 11.726,55
12.42	CDHU	69.03.360	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	unid	200,00	R\$ 169,62	R\$ 33.924,00
12.43	CDHU	69.20.220	Bandeja deslizante para rack, 19" x 800 mm	unid	15,00	R\$ 174,12	R\$ 2.611,80
12.44	CDHU	36.01.260	Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV	cj	1,00	R\$ 137.922,08	R\$ 137.922,08
12.45	CDHU	36.09.370	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco	unid	1,00	R\$ 62.381,15	R\$ 62.381,15
12.46	CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm	unid	200,00	R\$ 33,37	R\$ 6.674,00
12.47	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré zincada, com acessório	m	2.500,00	R\$ 59,02	R\$ 147.550,00
12.48	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50mm ²	m	950,00	R\$ 55,48	R\$ 52.706,00
12.49	CDHU	39.04.180	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 185mm ²	m	1.600,00	R\$ 206,61	R\$ 330.576,00
12.50	CDHU	36.08.030	Grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - completo	unid	1,00	R\$ 200.841,68	R\$ 200.841,68
12.51	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	4.000,00	R\$ 23,18	R\$ 92.720,00
12.52	CDHU	42.05.340	Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16', inclusive acessórios de fixação	m	800,00	R\$ 212,06	R\$ 169.648,00
12.53	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	unid	10,00	R\$ 33,09	R\$ 330,90
12.54	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	unid	35,00	R\$ 186,55	R\$ 6.529,25
12.55	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	unid	2.500,00	R\$ 4,99	R\$ 12.475,00
12.56	CDHU	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	unid	2,00	R\$ 4.843,10	R\$ 9.686,20
12.57	CDHU	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	unid	2,00	R\$ 3.100,41	R\$ 6.200,82
12.58	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	unid	12,00	R\$ 1.566,20	R\$ 18.794,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE: CDHU 186; FDE 2022/04; SINAPI 2022/06; SP EDUCAÇÃO 2022/04
SIURB 2022/01 (SEM DESONERAÇÃO)

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DE CARAPICUIBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12.59	CDHU	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)	m	401,90	R\$ 35,83	R\$ 14.400,08
12.60	CDHU	69.03.400	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 ramais digital e analógico	cj	1,00	R\$ 6.855,28	R\$ 6.855,28
13			AR CONDICIONADO				R\$ 544.237,50
13.1	CDHU	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	unid	48,00	R\$ 352,03	R\$ 16.897,44
13.2	CDHU	61.10.550	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 45 x 15 cm	unid	6,00	R\$ 285,20	R\$ 1.711,20
13.3	CDHU	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	unid	27,00	R\$ 1.147,37	R\$ 30.978,99
13.4	SBC	110815	Adaptacao tomada de ar exterior 500x400mm	unid	8,00	R\$ 688,74	R\$ 5.509,92
13.5	CDHU	43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	1,00	R\$ 6.528,98	R\$ 6.528,98
13.6	CDHU	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	2,00	R\$ 4.733,32	R\$ 9.466,64
13.7	CDHU	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	6,00	R\$ 3.464,01	R\$ 20.784,06
13.8	CDHU	43.07.310	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	1,00	R\$ 8.682,80	R\$ 8.682,80
13.9	SINAPI	103244	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af_11/2021_p	unid	5,00	R\$ 2.202,35	R\$ 11.011,75
13.10	SINAPI	103276	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), 60000 btu/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. Af_11/2021_p	unid	7,00	R\$ 12.714,37	R\$ 89.000,59
13.11	CDHU	61.10.510	Difusor de ar de longo alcance tipo Jet-Nozzles, vazão de ar 1.330 m³/h	unid	6,00	R\$ 1.140,62	R\$ 6.843,72
13.12	CDHU	61.14.080	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	unid	8,00	R\$ 4.821,52	R\$ 38.572,16
13.13	SICRO	70360	Duto ar condicionado ch.aco 22-manta lan/vd.-papel alum.-kg/m2	m	650,00	R\$ 445,74	R\$ 289.731,00
13.14	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	130,00	R\$ 16,43	R\$ 2.135,90
13.15	CDHU	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	117,00	R\$ 23,22	R\$ 2.716,74
13.16	CDHU	39.24.154	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	117,00	R\$ 31,33	R\$ 3.665,61
14			INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				R\$ 546.670,20
14.1	CDHU	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	unid	9,00	R\$ 290,93	R\$ 2.618,37
14.2	CDHU	43.10.110	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m³/h	unid	2,00	R\$ 4.570,88	R\$ 9.141,76
14.3	CDHU	43.10.050	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/h	unid	2,00	R\$ 9.130,19	R\$ 18.260,38
14.4	CDHU	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	unid	35,00	R\$ 411,92	R\$ 14.417,20
14.5	CDHU	43.02.070	Chuveiro com válvula de acionamento antivandalismo, DN= 3/4"	unid	7,00	R\$ 719,43	R\$ 5.036,01
14.6	CDHU	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	unid	12,00	R\$ 46,88	R\$ 562,56
14.7	CDHU	43.04.020	Torneira elétrica	unid	3,00	R\$ 256,54	R\$ 769,62
14.8	CDHU	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	unid	5,00	R\$ 780,56	R\$ 3.902,80
14.9	CDHU	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	unid	20,00	R\$ 68,94	R\$ 1.378,80
14.10	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	20,00	R\$ 51,26	R\$ 1.025,20
14.11	CDHU	44.03.360	Ducha higiênica cromada	unid	14,00	R\$ 521,82	R\$ 7.305,48
14.12	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	unid	136,00	R\$ 44,44	R\$ 6.043,84
14.13	CDHU	46.10.220	Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	600,00	R\$ 190,06	R\$ 114.036,00
14.14	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	unid	40,00	R\$ 82,18	R\$ 3.287,20
14.15	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	unid	14,00	R\$ 1.051,06	R\$ 14.714,84
14.16	CDHU	44.01.070	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	unid	12,00	R\$ 478,51	R\$ 5.742,12
14.17	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	26,00	R\$ 43,33	R\$ 1.126,58
14.18	CDHU	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unid	26,00	R\$ 15,94	R\$ 414,44
14.19	CDHU	44.20.620	Válvula americana	unid	9,00	R\$ 57,18	R\$ 514,62
14.20	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	380,00	R\$ 31,72	R\$ 12.053,60
14.21	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	250,00	R\$ 55,14	R\$ 13.785,00
14.22	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50mm, inclusive conexões	m	218,00	R\$ 46,66	R\$ 10.171,88
14.23	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	180,00	R\$ 79,65	R\$ 14.337,00
14.24	CDHU	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	130,64	R\$ 147,69	R\$ 19.294,22
14.25	CDHU	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	m	700,00	R\$ 128,29	R\$ 89.803,00
14.26	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	unid	35,00	R\$ 115,16	R\$ 4.030,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE: CDHU 186; FDE 2022/04; SINAPI 2022/06; SP EDUCAÇÃO 2022/04
SIURB 2022/01 (SEM DESONERAÇÃO)

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DE CARAPICUIBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14.27	CDHU	48.04.381	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m	unid	1,00	R\$ 19.625,73	R\$ 19.625,73
14.28	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	unid	6,00	R\$ 202,92	R\$ 1.217,52
14.29	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	unid	37,00	R\$ 282,12	R\$ 10.438,44
14.30	CDHU	44.01.160	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	unid	14,00	R\$ 693,06	R\$ 9.702,84
14.31	SIURB	10.14.10	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	unid	71,00	R\$ 463,90	R\$ 32.936,90
14.32	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	unid	130,00	R\$ 117,36	R\$ 15.256,80
14.33	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	unid	17,00	R\$ 128,35	R\$ 2.181,95
14.34	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	m	600,00	R\$ 95,88	R\$ 57.528,00
14.35	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	unid	70,00	R\$ 74,39	R\$ 5.207,30
14.36	CDHU	47.01.010	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	unid	235,00	R\$ 56,90	R\$ 13.371,50
14.37	CDHU	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4" x 2"	unid	130,00	R\$ 41,77	R\$ 5.430,10
15			Paisagismo				R\$ 99.175,25
15.1	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m3	106,72	R\$ 185,63	R\$ 19.811,08
15.2	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m2	2.134,47	R\$ 1,95	R\$ 4.162,22
15.3	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m2	2.134,47	R\$ 12,15	R\$ 25.933,81
15.4	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	unid	50,00	R\$ 46,37	R\$ 2.318,50
15.5	CDHU	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	unid	36,00	R\$ 111,07	R\$ 3.998,52
15.6	CDHU	34.13.051	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm	unid	6,00	R\$ 7.158,52	R\$ 42.951,12
16			ACESSIBILIDADE				R\$ 62.190,66
16.1	CDHU	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	unid	28,00	R\$ 183,56	R\$ 5.139,68
16.2	CDHU	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	unid	14,00	R\$ 518,70	R\$ 7.261,80
16.3	CDHU	30.08.050	Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80cm	unid	14,00	R\$ 3.556,37	R\$ 49.789,18
17			SISTEMA DE COMBATE AO INCÊNDIO				R\$ 157.666,52
17.1	CDHU	50.01.110	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2", jato regulável	unid	5,00	R\$ 218,24	R\$ 1.091,20
17.2	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	unid	20,00	R\$ 192,19	R\$ 3.843,80
17.3	CDHU	50.05.440	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	unid	4,00	R\$ 1.255,65	R\$ 5.022,60
17.4	CDHU	50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	unid	17,00	R\$ 256,01	R\$ 4.352,17
17.5	CDHU	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	unid	7,00	R\$ 84,26	R\$ 589,82
17.6	CDHU	50.01.130	Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2", porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	unid	5,00	R\$ 4.108,92	R\$ 20.544,60
17.7	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	unid	110,00	R\$ 255,59	R\$ 28.114,90
17.8	CDHU	50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	unid	43,00	R\$ 284,15	R\$ 12.218,45
17.9	CDHU	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	unid	39,00	R\$ 275,17	R\$ 10.731,63
17.10	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	203,00	R\$ 287,44	R\$ 58.350,32
17.11	CDHU	50.01.160	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	unid	5,00	R\$ 72,04	R\$ 360,20
17.12	CDHU	50.01.210	Chave para conexão de engate rápido	unid	5,00	R\$ 19,22	R\$ 96,10
17.13	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	unid	15,00	R\$ 295,57	R\$ 4.433,55
17.14	CDHU	50.05.490	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	unid	8,00	R\$ 467,78	R\$ 3.742,24
17.15	CDHU	50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	unid	2,00	R\$ 1.387,33	R\$ 2.774,66
17.16	CDHU	50.05.250	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	unid	1,00	R\$ 918,63	R\$ 918,63
17.17	CDHU	50.01.090	Botoneira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	unid	5,00	R\$ 96,33	R\$ 481,65
18			COMUNICAÇÃO				R\$ 34.952,24
18.1	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	unid	104,00	R\$ 12,74	R\$ 1.324,96
18.2	CDHU	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	unid	42,00	R\$ 535,15	R\$ 22.476,30
18.3	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m2	68,20	R\$ 35,74	R\$ 2.437,47
18.4	CDHU	35.07.020	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	unid	1,00	R\$ 5.728,27	R\$ 5.728,27
18.5	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	unid	4,00	R\$ 690,15	R\$ 2.760,60
18.6	CDHU	30.06.020	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	unid	4,00	R\$ 12,48	R\$ 49,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE: CDHU 186; FDE 2022/04; SINAPI 2022/06; SP EDUCAÇÃO 2022/04
SIURB 2022/01 (SEM DESONERAÇÃO)

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DE CARAPICUIBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.7	CDHU	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão	unid	4,00	R\$ 12,78	R\$ 51,12
18.8	CDHU	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	unid	4,00	R\$ 30,90	R\$ 123,60
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 795.253,63
19.1	CDHU	43.01.032	Purificador de pressão elétrica em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	unid	8,00	R\$ 1.575,58	R\$ 12.604,64
19.2	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	unid	8,00	R\$ 1.160,72	R\$ 9.285,76
19.3	CDHU	36.03.150	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	unid	1,00	R\$ 415,26	R\$ 415,26
19.4	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	unid	1,00	R\$ 1.467,63	R\$ 1.467,63
19.5	CDHU	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m2	30,11	R\$ 1.369,97	R\$ 41.249,80
19.6	CDHU	45.02.200	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	unid	1,00	R\$ 1.166,98	R\$ 1.166,98
19.7	CDHU	62.20.350	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m²	m2	2,00	R\$ 4.549,53	R\$ 9.099,06
19.8	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	4,00	R\$ 640,87	R\$ 2.563,48
19.9	CDHU	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m2	311,00	R\$ 730,72	R\$ 227.253,92
19.10	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600mm	unid	3,00	R\$ 315,43	R\$ 946,29
19.11	CDHU	61.20.120	Ligação típica, (cavelete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1"	cj	1,00	R\$ 2.380,36	R\$ 2.380,36
19.12	CDHU	45.02.080	Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg	unid	6,00	R\$ 13.328,10	R\$ 79.968,60
19.13	CDHU	67.02.503	Elaboração de projeto de sistema de estação compacta de tratamento de esgoto para vazão máxima horária 12 l/s, atendimento classe II, tratamento de nitrogênio e fósforo, assessoria, documentação e aprovação na CETESB	cj	1,00	R\$ 80.640,23	R\$ 80.640,23
19.14	CDHU	43.03.230	Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 16 duchas	cj	1,00	R\$ 31.117,73	R\$ 31.117,73
19.15	CDHU	43.03.510	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00 m²	unid	14,00	R\$ 1.728,27	R\$ 24.195,78
19.16	CDHU	43.03.050	Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 300 l	unid	1,00	R\$ 18.944,38	R\$ 18.944,38
19.17	CDHU	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m2	50,00	R\$ 476,67	R\$ 23.833,50
19.18	CDHU	97.02.030	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	m2	1,00	R\$ 10.343,04	R\$ 10.343,04
19.19	CDHU	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m2	60,80	R\$ 557,51	R\$ 33.896,61
19.20	SP EDUCAÇÃO	05.82.010	Tampo de pia em granito e=2cm	m2	47,99	R\$ 294,73	R\$ 14.144,09
19.21	CDHU	22.06.340	Brise metálico fixo em chapa lisa alumínio pré pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm	m2	209,94	R\$ 808,50	R\$ 169.736,49
TOTAL DOS SERVIÇOS							R\$ 21.569.150,04
BDI 24,23%							R\$ 5.226.205,05
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS							R\$ 26.795.355,09