

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1							
1.1	10-16.03	INFRA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	24,00	R\$ 364,86	R\$ 8.756,64
1.2	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 1.106,20	R\$ 6.637,20
1.3	02.02.140	CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 micrômetros e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 1.076,82	R\$ 6.460,92
1.4	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 696,95	R\$ 4.181,70
1.5	02.03.110	CDHU	Tapume móvel para fechamento de áreas	M²	163,30	R\$ 107,33	R\$ 17.526,99
1.6	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M²	147,90	R\$ 15,67	R\$ 2.317,59
1.7	04.33.00	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M²	676,47	R\$ 1,47	R\$ 994,41
1.8	02.05.060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	6,00	R\$ 11,89	R\$ 71,34
1.9	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	18,00	R\$ 24,47	R\$ 440,46
Sub Total							R\$ 47.387,25
FUNDAÇÃO							
2							
2.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	62,52	R\$ 61,55	R\$ 3.848,11
2.2	12.06.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00	R\$ 1.997,01	R\$ 1.997,01
2.3	12.06.030	CDHU	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	m	130,00	R\$ 87,38	R\$ 11.359,40
2.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	9,18	R\$ 168,89	R\$ 1.550,41
2.5	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	9,18	R\$ 48,68	R\$ 444,88
2.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	51,41	R\$ 1,84	R\$ 94,59
2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	320,00	R\$ 11,59	R\$ 3.708,80
2.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M²	109,63	R\$ 29,66	R\$ 3.251,63
Sub Total							R\$ 26.256,83
ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS							
3							
3.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M²	309,48	R\$ 94,12	R\$ 29.128,26
3.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M²	797,48	R\$ 6,67	R\$ 5.319,19
3.3	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	797,48	R\$ 25,49	R\$ 20.327,77
3.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M²	447,04	R\$ 12,49	R\$ 5.583,53
3.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF. 03/2016	M	118,29	R\$ 40,21	R\$ 4.756,44
3.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	197,45	R\$ 11,59	R\$ 2.288,45
3.7	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M³	49,39	R\$ 145,71	R\$ 7.196,62
3.8	13.05.084	CDHU	Pre-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	M²	137,76	R\$ 165,76	R\$ 22.835,10
3.9	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M³	13,73	R\$ 731,82	R\$ 10.047,89
3.10	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M²	50,00	R\$ 220,27	R\$ 11.013,50
3.11	14.30.070	CDHU	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M²	11,04	R\$ 601,58	R\$ 6.641,44
3.12	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMREVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M²	144,65	R\$ 95,64	R\$ 13.834,33
3.13	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	36,60	R\$ 106,68	R\$ 3.904,49
3.14	16.03.020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M²	158,17	R\$ 80,34	R\$ 12.707,38
3.15	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M²	403,00	R\$ 75,07	R\$ 30.253,21
3.16	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	351,36	R\$ 16,42	R\$ 5.769,33
3.17	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M²	274,72	R\$ 29,66	R\$ 8.148,20
3.18	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M²	100,00	R\$ 164,00	R\$ 16.400,00
3.19	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	50	R\$ 140,30	R\$ 7.015,00
3.20	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	25,23	R\$ 416,28	R\$ 10.502,74
3.21	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	25,23	R\$ 168,89	R\$ 4.261,09
3.22	181201	SIURB EDIF	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	m	20,10	R\$ 285,42	R\$ 5.736,94
Sub Total							R\$ 243.670,89
ESQUADRIAS							
4							
4.1	25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M²	25,52	R\$ 444,21	R\$ 11.336,24
4.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	11,34	R\$ 795,69	R\$ 9.023,12
4.3	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO	unid	10,00	R\$ 795,77	R\$ 7.957,70
4.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	8,40	R\$ 96,76	R\$ 828,58
4.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	29,60	R\$ 112,72	R\$ 3.336,51
4.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	8,40	R\$ 96,01	R\$ 806,48
4.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	29,60	R\$ 107,04	R\$ 3.168,38
4.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	22,00	R\$ 91,81	R\$ 2.019,82
Sub Total							R\$ 38.477,85
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
5							
5.1	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	2,00	R\$ 3.348,31	R\$ 6.696,62
5.2	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	13,00	R\$ 737,74	R\$ 9.590,62
5.3	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	unid	12	R\$ 123,38	R\$ 1.480,56
5.4	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M²	3,83	R\$ 723,18	R\$ 2.769,78
5.5	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	unid	4,00	R\$ 959,60	R\$ 3.838,40
5.7	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF. 05/2018. P	unid	4	R\$ 5.719,04	R\$ 22.876,16
5.7	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	unid	13	R\$ 706,73	R\$ 9.187,49
5.8	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W/220V com resistência blindada	unid	8,00	R\$ 471,51	R\$ 3.772,08
5.9	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	unid	13,00	R\$ 58,97	R\$ 766,61
5.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	unid	13	R\$ 60,16	R\$ 782,08
5.11	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UNID	13,00	R\$ 43,33	R\$ 563,29
5.12	45.01.040	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	UNID	1,00	R\$ 1.517,04	R\$ 1.517,04
5.13	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	70,00	R\$ 31,72	R\$ 2.220,40
5.14	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	30	R\$ 41,16	R\$ 1.234,80
5.15	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	unid	9	R\$ 45,40	R\$ 408,60
5.16	46.05.020	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	50	R\$ 51,73	R\$ 2.586,50
5.17	46.04.010	CDHU	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	M	27,75	R\$ 42,60	R\$ 1.182,15
5.18	90572	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	unid	2	R\$ 304,34	R\$ 608,68
5.19	90557	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0,04	R\$ 447,74	R\$ 16,12
5.20	45.03.100	CDHU	Hidrómetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1")	unid	1	R\$ 675,43	R\$ 675,43
5.21	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	unid	9	R\$ 34,67	R\$ 312,03
5.24	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	unid	8	R\$ 32,37	R\$ 258,96
5.25	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	1	R\$ 267,01	R\$ 267,01
5.26	49.11.130	CDHU	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	8,82	R\$ 398,20	R\$ 3.512,12
Sub Total							R\$ 77.123,53
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6							
6.1	09.08.28	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 100A	UN	2,00	R\$ 1.223,06	R\$ 2.446,12
6.2	09.08.10	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	unid	1	R\$ 29,16	R\$ 29,16
6.3	90813	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	unid	11	R\$ 77,78	R\$ 855,58
6.4	09.11.14	SIURB EDIF	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	unid	2	R\$ 170,27	R\$ 340,54
6.5	41203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA UN 1.156,46 DE 300 DAN, TIPO B	unid	1,00	R\$ 1.162,31	R\$ 1.162,31
6.6	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	179,4	R\$ 8,43	R\$ 1.512,34
6.7	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	126,82	R\$ 11,92	R\$ 1.511,69
6.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	unid	28,00	R\$ 13,78	R\$ 385,84
6.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 (MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	unid	15,00	R\$ 27,46	R\$ 411,90
6.10	98210	SIURB EDIF	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	unid	37	R\$ 19,50	R\$ 721,50
6.11	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	unid	1,00	R\$ 609,21	R\$ 609,21
6.12	36.03.060	CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "M" (900 x 1200 x 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	unid	1,00	R\$ 1.816,57	R\$ 1.816,57

6.13	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1,00	R\$	639,18	R\$ 639,18
6.14	42.05.190	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	unid	2,00	R\$	264,46	R\$ 528,92
6.15	39.21.020	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	35	R\$	3,51	R\$ 122,85
6.16	39.21.030	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	153	R\$	4,99	R\$ 763,47
6.17	39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	454,8	R\$	13,21	R\$ 6.007,91
6.18	39.21.060	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5,58	R\$	18,71	R\$ 104,40
6.19	39.21.070	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	16,74	R\$	26,95	R\$ 451,14
6.20	40.07.010	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' x 2'	unid	65,00	R\$	15,54	R\$ 1.010,10
6.21	41.14.070	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	unid	28	R\$	72,79	R\$ 2.038,12
6.22	09-08-29	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 125A	unid	1	R\$	1.177,92	R\$ 1.177,92
							Sub Total	R\$ 24.646,78
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M²	150,00	R\$	13,63	R\$ 2.044,50
7.2	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF. 07/2016	m²	850	R\$	119,24	R\$ 101.354,00
							Sub Total	R\$ 103.398,50

Total	R\$ 560.961,62
BDI	R\$ 135.921,00
BDI 24,23%	R\$ 696.882,63

Carapicuíba, 17/08/2022

Felipe de Sousa Pinheiro  
Engenheiro civil  
CREA-SP 5070185958



MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano  
VESTIÁRIO DO CAMPO MARIA BEATRIZ CDHU / SINAPI 06/2022 SIURB 01/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1					
1.1	10-16-03	INFRA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado Placa municipal (8,00 metros x 3,00 metros) Total = 24,00 m²	m²	24,00
1.2	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00
			1 Unidade x 06 meses		
1.3	02.02.140	CDHU	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	6,00
			1 Unidade x 06 meses		
1.4	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6
			1 Unidade x 06 meses		
1.5	02.03.110	CDHU	Tapume móvel para fechamento de áreas	M²	163,3
			Distância ao redor do Vestiário 32,26 +8,55+32,26+8,55 m=81,65 m x H 2=163,30M²		
1.6	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M²	150
			Distância Vestiário de 25 x 6 m=150,00 m²		
1.7	04.33.00	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M²	676,47
			Limpeza inicial da obra ao redor do vestiário 676,47m²		
1.8	02.05.060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	6,00
			2 und 3 m		
1.9	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	18,00
			Quantidade de andaime 2 Unid x 3,0 m x 3 meses		
<b>FUNDAÇÃO</b>					
2					
2.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	62,52
			25,61'2 + 5,65'2 = 62,52 m		
2.2	12.06.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00
			1 unid		
2.3	12.12.016	CDHU	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	m	130,00
			Estaca 26 unid x H 5,00 M= TOTAL 130,00M		
2.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	9,18
			9,18		
2.5	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	9,18
			26 estacas de 32 cm x 5,0 metros de profundidade = 26 x 3,1415 x 0,30 x 0,30 / 4 x 5,0 = 9,18 m³		
2.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51,41
			9,18 x 5,6 ( distância até boca-fora) = 51,41 m³xkm		
2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	320,00
			320 KG PARA 26 ESTACAS		
2.8	98555	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	109,00
			109 m²		
<b>ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS</b>					
3					
3.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	M²	309,48
			Alvenaria Interna e externa TOTAL 309,48 M²		
3.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M²	797,48
			797,48		
3.3	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	797,48
			797,48		
3.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M²	797,48
			797,48		
3.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	142,64
			118,29		
3.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	197,45
			TELA POP 20 X 20 PISO DIAMETRO 3,4; VESTIÁRIO: 137,36/6= 22,96 X 4,3 KG/PAINEL = 98,72 KG X 2,0 = 197,45 ( LAJE E PISO)		
3.7	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M³	49,39
			Área interna do vestiário 137,76 M² X 0,05M = 6,89 M³ + 42,5 m³ para calçada		
3.8	13.05.084	CDHU	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	M²	137,76
			Área total da laje 137,76 m²		
3.9	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M³	13,73
			Área de piso interno 137,76 M² X 2 X 0,05M² =TOTAL 13,73 M³		
3.10	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M²	50,00
			Divisória chuveiros: 1,68 m² x 6,0 = 10,08 m²; Divisória sanitários: 3,03 m² x 10 + 0,456 m² x 7,0 + 0,71 m² x 8m = 8,83; TOTAL: 50 M²		
3.11	14.30.070	CDHU	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M²	11,04
			Porta para divisória 0,92m² x 12 =11,04m²		
3.12	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMREVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM	M²	144,65
			Área de Piso cerâmico interno 137,76m²x 05%=TOTAL 144,65		
3.13	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	36,60
			CALHA = 24,60 + RUFO 6,0 M ( LATERAIS) X 2,0 = 24,60 + 12,0 = 36,60 M		
3.14	16.03.020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M²	158,17
			Cobertura telha fibrocimento 6,43 m X 24,60 m = 158,17 m²		
3.15	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS	M²	403,00
			Paredes Internas: 134,34 x 3,0 = 403 m²		

3.16	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	351,36
			Paredes externas e internas: 351,36 m²		
3.17	98555	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M²	274,72
			laje + Piso Térreo 137,76 m² x 2,0 = 274,72 M²		
3.18	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M²	100,00
			100 M²		
3.19	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA	M²	260,00
			50 M²		
3.20	11.01.130	CDHU	Concreto usado, fck = 25 MPa	m³	25,23
			Pilar 0,3*0,2*3,0*26 =4,68m³ + Vigas Suspensa (24,3*0,2*0,3*3) +(5,75*0,2*0,3*7) 6,789m³ +Piso = 137,76m²x 10 cm= 13,776 m³; 4,68 + 6,78 + 13,776 = 25,23		
3.21	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	25,23
			Pilar 0,3*0,2*3,0*26 =4,68m³ + Vigas Suspensa (24,3*0,2*0,3*3) +(5,75*0,2*0,3*7) 6,789m³ +Piso = 137,76m²x 10 cm= 13,776 m³; 4,68 + 6,78 + 13,776 = 25,23		
3.22	181201	SIURB EDIF	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	m	20,10
			2,3+2,32+3,73+1,70= 10,05 X 2 TOTAL= 20,1m		
4			ESQUADRIAS		
4.1	25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M²	25,52
			C1= 0,56 M X 08 = 3,92 M², C2= 2,07 X 8,0 = 21,60 - TOTAL 25,52 M²		
4.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	11,34
			0,60 X 2,10 X 9,0 = 11,34 M²		
4.3	39485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM	unid	10,00
			Porta em madeira 0,90 x2,10 = 10 UNIDADES		
4.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	8,40
			7 X 0,8 + 7 X 0,4 = 8,4 M²		
4.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	29,60
			8 UM X 3,3 M + 8 X 0,4 = 29,6 M		
4.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,40
			7 X 0,8 + 7 X 0,4 = 8,4 M²		
4.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,60
			8 UM X 3,3 M + 8 X 0,4 = 29,6 M		
4.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	22,00
			19 X 0,4 + 9 X0,60 + 10 X 0,9 = 22 METROS		
5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	2,00
			Quantidade 2 CJ		
5.2	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	13,00
			Quantidade 13 CJ		
5.3	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	unid	13,00
			Quantidade 13 unid		
5.4	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M²	3,83
			Área 3,83 m²		
5.5	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	unid	4,00
			Quantidade 4 unid		
5.6	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	unid	4
			Quantidade 4 unid		
5.7	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN=	unid	13,00
			Quantidade 13 unid		
5.8	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W/220V com resistência blindada	unid	8,00
			Quantidade 8 unid		
5.9	11757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	unid	13,00
			Quantidade 13 unid		
5.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	unid	5,00
			Quantidade 5 unid		
5.11	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UNID	13,00
			Quantidade 13 unid		
5.12	45.01.040	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	UNID	1,00
			Quantidade 1 unid		
5.13	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	70,00
			Quantidade 70 metros		
5.14	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	37,72
			Quantidade 37,72 metros		
5.15	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	9
			Quantidade 09 unid		
5.16	46.05.020	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	50,74
			Quantidade 50,74 metros		
5.17	46.04.010	CDHU	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	M	27,75
			27,75 m		
5.18	90572	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	unid	2
			Quantidade 2		
5.19	90557	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0,04
			Volume = 0,6 X 0,6 X 0,05 X 2 TOTAL = 0,036 m³		
5.20	45.03.010	CDHU	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1")	unid	1
			Quantidade 1 unid		
5.21	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	9
			Quantidade 9 unid		
5.22	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	8

			Quantidade 08 unid		
5.23	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, '44 X 35,5' CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1
			Quantidade 01 unid		
5.24	49.11.130	CDHU	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	8,82
			8,82 metros		
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	90820	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	unid	2,00
			Quantidade 2 unidades		
6.2	09-08-10	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	unid	1,00
			1 unidade		
6.3	90813	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	unid	11,00
			11 unidades		
6.4	39467	SIURB EDIF	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	unid	2,00
			02 unidades		
6.5	41203	SINAPI-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA UN 1.156,46 DE 300 DAN, TIPO B	unid	1,00
			Quantidade 1 unidade		
6.6	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,40
			179,4 metros		
6.7	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,82
			126,82 metros		
6.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	28,00
			Vestibário 1 : 7 unidades + PNE M: 1 unidade + Vestibário Público Masc: 2 unidades + Circulação: 5 unidades + Sala Árbitro: 2 unidades + WC: 1 unidade + PNE F: 1 unidade + Vestibário Público Fem: 2 unidades + Vestibário 2: 7 unidades = Total: 28 unidades		
6.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	15,00
			15 unidades		
6.10	98210	SIURB EDIF	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	unid	37
			37 unidades		
6.11	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	unid	1,00
			Quantidade 1 unid		
6.12	36.03.060	CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 x 1200 x 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	unid	1,00
			Quantidade 1 unid		
6.13	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1,00
			Quantidade 1 unid		
6.14	42.05.190	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	unid	2,00
			Quantidade 2 unid		
6.15	39.21.020	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	35,00
			35m		
6.16	39.21.030	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	183,16
			Quantidade 153 metros		
6.17	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², Isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	454,80
			454,8 metros		
6.18	39.21.060	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5,58
			5,58 metros		
6.19	39.21.070	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	16,74
			Quantidade 16,74 metros		
6.20	40.07.010	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' x 2'	unid	32,00
			65 unidades		
6.21	41.14.070	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	unid	14,00
			Vestibário 1: 5 unidades + Vestibário Público Masc: 2 unidades + Vestibário Público Fem. 2 unidades + Vestibário 2: 5 unidades = Total: 14 unidades		
6.22	90829	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 125A	unid	1
			01 unidade		
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
7.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M²	150,00
			150m² área da obra		
7.2	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	850,00
			850m² (calçada)		

Carapicuíba, 02/02/2022

Felipe de Sousa Pinheiro  
Engenheiro civil  
CREA-SP 5070185958



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAMPO DO BAHIA CPOS 186 / SINAPI 06/2022 SIURB INFRA 01/2021

Obra: vestiário Maria Beatriz

Município: Carapicuíba

Endereço:

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.387,25	8,45%	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	FUNDAÇÃO	26.256,83	4,68%	23.693,63	23.693,63	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	-	-	-	-	-
3	ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS	243.670,89	43,44%	-	5.251,37	5.251,37	5.251,37	3.938,52	3.938,52	2.625,68	-	-	-	-	-
4	ESQUADRIAS	38.477,85	6,86%	-	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	-	-	-	-
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	77.123,53	13,75%	-	48.734,18	48.734,18	48.734,18	24.367,09	24.367,09	24.367,09	24.367,09	-	-	-	-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.646,78	4,39%	-	-	7.695,57	7.695,57	7.695,57	7.695,57	7.695,57	7.695,57	-	-	-	-
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	103.398,50	18,43%	-	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
					7.712,35	7.712,35	7.712,35	7.712,35	7.712,35	7.712,35	7.712,35	7.712,35	7.712,35	3.856,18	3.856,18
					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
					-	2.464,68	2.464,68	2.464,68	2.464,68	2.464,68	2.464,68	2.464,68	2.464,68	1.232,34	1.232,34
					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
					10,339,85	10.339,85	10.339,85	10.339,85	10.339,85	10.339,85	10.339,85	10.339,85	10.339,85	5.169,93	5.169,93

Valores totais S/BDI	560.961,62	100,00%	23.693,63	98.196,05	82.197,99	82.197,99	56.518,06	56.518,06	55.205,22	44.883,97	20.516,88	20.516,88	10.258,44	10.258,44
Valores totais C/BDI	696.882,63	100,00%	4,22%	17,50%	14,65%	14,65%	10,08%	10,08%	9,84%	8,00%	3,66%	3,66%	1,83%	1,83%

Felipe de Sousa Pinheiro  
Engenheiro civil  
CREA-SP 5070185958

Carapicuíba, 13/09/2021