

MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA Secretaria de Desenvolvimento Urbano CAMPO DO BAHIA CDHU 184 / SINAPI 11/2021 SIURB INFRA 07/2021							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1				m²	24,00	R\$ 344,65	R\$ 8.271,60
1.1	10-16-03	INFRA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado				
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	12,00	R\$ 999,09	R\$ 11.989,08
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	12,00	R\$ 911,61	R\$ 10.939,32
1.4	02-02-150	CDHU	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 583,59	R\$ 7.003,08
1.5	02-02-160	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 4,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 436,75	R\$ 5.241,00
1.6	33318	INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	und	7,00	R\$ 4.714,09	R\$ 32.986,63
1.7	01-17-121	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	und	2,00	R\$ 1.348,55	R\$ 2.697,10
1.8	02-03-110	CDHU	Tapume móvel para fechamento de áreas	M²	320,00	R\$ 94,56	R\$ 30.259,20
1.9	02-10-020	CDHU	Locação de obra de edificação	M²	41,60	R\$ 13,80	R\$ 574,08
1.10	01-21-010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	R\$ 1.083,42	R\$ 1.083,42
1.11	01-21-110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	45,00	R\$ 92,99	R\$ 4.184,55
1.12	04-33-00	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M²	2.541,92	R\$ 1,16	R\$ 2.948,63
1.13	02-05-060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	12,00	R\$ 10,39	R\$ 124,68
1.14	02-05-202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	12,00	R\$ 22,30	R\$ 267,60
1.15	01-17-071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UM	2,00	R\$ 878,66	R\$ 1.757,72
Sub Total							R\$ 120.339,69
PAVIMENTAÇÃO							
2				M3	33,25	R\$ 1.256,23	R\$ 41.769,65
2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,25	R\$ 1.188,06	R\$ 39.503,00
2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3XKM	1.083,95	R\$ 1,77	R\$ 1.918,59
2.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M2	665,00	R\$ 14,14	R\$ 9.403,10
2.4	54-03-240	CDHU 184	IMPLANTAÇÃO DE BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.330,00	R\$ 2,58	R\$ 3.404,80
2.5	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M3	99,75	R\$ 123,29	R\$ 12.298,18
2.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	99,75	R\$ 110,73	R\$ 11.045,32
2.7	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3XKM	3.251,85	R\$ 1,77	R\$ 5.755,77
2.8	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M2	665,00	R\$ 20,93	R\$ 13.918,45
2.9	51000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M3XKM	1.936,48	R\$ 1,53	R\$ 2.962,81
2.10	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M2	37,32	R\$ 31,29	R\$ 1.167,74
2.11	70-02-010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica				
Sub Total							R\$ 143.147,41
IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÃO							
3				m³	77,38	R\$ 8,75	R\$ 677,08
3.1	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	77,38	R\$ 11,91	R\$ 921,60
3.2	07-01-120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3XKM	505,82	R\$ 1,77	R\$ 895,30
3.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m²	29,87	R\$ 438,22	R\$ 13.089,63
3.4	54-06-100	CDHU	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m	543,00	R\$ 47,22	R\$ 25.640,46
3.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	543,00	R\$ 7,65	R\$ 4.153,95
3.6	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	m	543,00	R\$ 60,16	R\$ 32.668,88
3.7	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
Sub Total							R\$ 78.044,89
DRENAGEM							
4				M	78,00	R\$ 473,31	R\$ 36.918,18
4.1	61706	INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM	M	93,00	R\$ 739,20	R\$ 68.745,60
4.2	61707	INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 800MM	M3	748,13	R\$ 9,94	R\$ 7.436,41
4.3	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M3	48,57	R\$ 157,45	R\$ 7.647,83
4.4	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M3	679,34	R\$ 11,94	R\$ 8.111,32
4.5	93370	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M.	M3	68,79	R\$ 11,91	R\$ 819,29
4.6	07-01-020	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3XKM	500,00	R\$ 1,77	R\$ 885,00
4.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UNID	2,00	R\$ 6.798,71	R\$ 13.597,42
4.8	49-12-030	CDHU	Boca de lobo dupla tipo PMSP com Tampa de concreto	UNID	6,00	R\$ 5.532,92	R\$ 33.193,92
4.9	49-12-110	CDHU	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UNID	3,00	R\$ 6.270,74	R\$ 18.812,22
4.10	62206	SIURB INFRA	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLO	M²	793,37	R\$ 73,91	R\$ 58.637,98
4.11	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	UNID	4,00	R\$ 6.798,71	R\$ 27.194,84
4.13	49-12-050	CDHU	Boca de lobo tripla tipo PMSP com Tampa de concreto				
Sub Total							R\$ 282.000,01
VESTIÁRIO							
5				TX	1,00	R\$ 1.997,01	R\$ 1.997,01
5.1	12-06-010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	m	110,00	R\$ 82,19	R\$ 9.040,80
5.2	12-06-030	CDHU	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	m³	39,10	R\$ 306,24	R\$ 11.919,98
5.3	11-01-130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	39,10	R\$ 149,41	R\$ 5.841,93
5.4	11-16-080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	1.642,00	R\$ 14,05	R\$ 23.070,10
5.5	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	729,98	R\$ 16,63	R\$ 12.138,57
5.6	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,30 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.011,22	R\$ 15,24	R\$ 15.410,99
5.7	10-01-060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) f _{yk} = 600 Mpa	m²	16,37	R\$ 14,74	R\$ 241,29
5.8	07-02-060	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3XKM	16,56	R\$ 1,77	R\$ 29,31
5.9	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M	80,75	R\$ 100,73	R\$ 8.133,95
5.12	16-33-022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,33 m	M²	93,18	R\$ 71,47	R\$ 6.658,57
5.13	16-03-020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M²	338,85	R\$ 27,16	R\$ 9.203,17
5.14	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOIS. AF_06/2018	M²	106,52	R\$ 84,96	R\$ 9.049,94
5.15	09-01-020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M²	109,26	R\$ 205,24	R\$ 22.424,52
5.16	09-01-030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M²	126,07	R\$ 119,05	R\$ 15.008,63
5.17	09-02-130	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	M²	7,82	R\$ 135,48	R\$ 1.059,45
5.18	11-18-040	CDHU	Lastrão de pedra britada	M³	1.173,55	R\$ 79,49	R\$ 93.285,49
5.19	14-01-050	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M³	1.386,81	R\$ 5,95	R\$ 8.251,52
5.20	17-02-020	CDHU	Chapisco	M³	1.386,81	R\$ 22,41	R\$ 31.078,41
5.21	17-02-140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M³	1.386,81	R\$ 10,81	R\$ 14.991,42
5.22	17-02-220	CDHU	Reboco	M²	17,20	R\$ 414,92	R\$ 7.136,62
5.23	25-01-030	CDHU	Caxilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M²	1,36	R\$ 1.784,75	R\$ 2.427,26
5.24	06-02-020	FDE	PORTA DE FERRO (TIPO PP-11)	unid	8,00	R\$ 1.077,10	R\$ 8.616,80
5.25	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHAKIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	M²	37,17	R\$ 210,27	R\$ 7.815,74
5.26	14-30-020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M²	8,64	R\$ 532,59	R\$ 4.601,58
5.27	14-30-070	CDHU	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M²	101,11	R\$ 84,60	R\$ 8.553,91
5.28	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMREVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M³	5,05	R\$ 671,08	R\$ 3.388,95
5.29	17-01-020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M²	584,41	R\$ 72,99	R\$ 42.656,09
5.30	87266	SINAPI	DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	CJ	2,00	R\$ 3.668,30	R\$ 7.336,60
5.31	08-16-091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATÓRIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	6,00	R\$ 362,99	R\$ 2.177,94
5.32	47-04-040	CDHU	Valvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	CJ	8,00	R\$ 638,87	R\$ 5.110,96
5.33	44-01-800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem Tampa - 6 litros	unid	10,00	R\$ 110,67	R\$ 1.106,70
5.34	44-01-270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	M²	2,62	R\$ 1.050,78	R\$ 2.753,04
5.35	44-02-100	CDHU	Tampolâncada em granito com espessura de 3 cm	unid	4,00	R\$ 953,91	R\$ 3.815,64
5.36	48-02-400	CDHU	Reservatório em polietileno com Tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.37	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	8,00	R\$ 433,28	R\$ 3.466,24
5.38	43-02-080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W/220V com resistência blindada	unid	4,00	R\$ 428,43	R\$ 1.713,72
5.39	44-01-200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	M	52,88	R\$ 42,02	R\$ 2.222,02
5.40	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	81,30	R\$ 35,52	R\$ 2.887,78
5.41	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	unid	10,00	R\$ 60,66	R\$ 606,60
5.4							



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
CAMPO DO BAHIA CDHU 184 / SINAPI 11/2021 SIURB INFRA 07/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
5.57	13.05.084	CDHU	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	M²	102,60	R\$ 148,51	R\$ 15.237,13
5.58	90820	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 60A	unid	2,00	R\$ 143,98	R\$ 287,96
5.59	90812	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 625A	unid	12,00	R\$ 71,08	R\$ 852,96
5.60	90813	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 3250A	unid	12,00	R\$ 72,80	R\$ 873,60
5.61	91114	SIURB EDIF	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	unid	12,00	R\$ 160,88	R\$ 1.930,56
5.62	5038	SIURB EDIF	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	unid	1,00	R\$ 582,39	R\$ 582,39
5.63	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	160,21	R\$ 6,10	R\$ 977,28
5.64	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	9,57	R\$ 6,75	R\$ 64,60
5.65	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	31,27	R\$ 11,21	R\$ 350,54
5.66	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	unid	8,00	R\$ 25,30	R\$ 202,40
5.67	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	unid	4,00	R\$ 30,33	R\$ 121,32
5.68	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	unid	8,00	R\$ 32,38	R\$ 259,04
5.69	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	unid	2,00	R\$ 54,09	R\$ 108,18
5.70	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 INCLUI FORNECIMENTO. AF. 11/2019	unid	1,00	R\$ 610,15	R\$ 610,15
5.71	36.03.060	CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "M" (900 x 1200 x 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	unid	2,00	R\$ 1.850,84	R\$ 3.701,68
5.72	37.03.220	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	unid	2,00	R\$ 731,72	R\$ 1.463,44
5.73	90847	SIURB EDIF	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	unid	2,00	R\$ 1.082,30	R\$ 2.164,60
5.74	90885	SIURB EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30mA - 240V	unid	4,00	R\$ 721,77	R\$ 2.891,08
5.75	90881	SIURB EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 20A - SENSIBILIDADE 30mA - 230V	unid	2,00	R\$ 579,87	R\$ 1.159,74
5.77	42.05.190	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	unid	2	R\$ 258,73	R\$ 517,46
5.78	39.21.010	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	161,82	R\$ 2,55	R\$ 412,64
5.79	39.21.020	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	72,48	R\$ 3,35	R\$ 242,81
5.80	39.21.030	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	183,16	R\$ 4,89	R\$ 895,65
5.81	39.21.040	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	248,09	R\$ 6,40	R\$ 1.587,78
5.82	39.21.060	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	93,82	R\$ 18,08	R\$ 1.696,27
5.83	39.21.070	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	93,82	R\$ 25,94	R\$ 2.433,69
5.84	40.07.010	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4" x 2"	unid	14	R\$ 13,76	R\$ 192,64
5.85	41.14.310	CDHU	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR RECUADO, PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15 W/ 18 W/ 20 W/ 23 W/ 26 W	unid	4	R\$ 108,75	R\$ 435,00
5.86	41.14.070	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	unid	12	R\$ 70,52	R\$ 846,24
5.87	15.01.320	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M²	93,18	26,77	R\$ 2.494,43
Sub Total							R\$ 486.594,45
CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA							
6.0	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	m²	1.344,00	2,16	R\$ 2.903,04
6.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM,	M	153,00	82,41	R\$ 12.608,73
6.3	16.04.019	FDE	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	M	56,00	R\$ 1.582,04	R\$ 88.594,24
6.4	16.04.020	FDE	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - SAPATA	M	96,00	R\$ 1.444,95	R\$ 138.715,20
6.5	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	m²	1.344,00	R\$ 2,56	R\$ 3.440,64
6.6	08.05.100	CDHU	Dreno com pedra britada	m³	47,04	R\$ 110,52	R\$ 5.198,86
6.7	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	120,42	R\$ 135,48	R\$ 16.314,50
6.8	11.18.020	CDHU	Lastro de areia	m³	67,20	R\$ 200,80	R\$ 13.480,32
6.9	16.08.026	FDE	Cl-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	unid	4,00	R\$ 1.272,45	R\$ 5.089,80
6.10	08.05.010	CDHU	Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm	m²	78,36	R\$ 29,39	R\$ 2.303,00
6.11	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	m³	31,32	R\$ 7,87	R\$ 246,49
6.12	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	m²	78,31	R\$ 5,55	R\$ 512,93
6.13	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	152,00	R\$ 185,58	R\$ 28.208,16
6.14	16.05.042	FDE	TC-05 TAMPA DE CONCRETO PI CANALETA AP (30CM)	M	152,00	R\$ 168,98	R\$ 25.684,96
6.15	46.13.026	CDHU	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	195,79	R\$ 50,75	R\$ 9.936,34
6.16	06.03.077	FDE	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUNDACÃO DIRETA)	unid	2,00	R\$ 1.316,10	R\$ 2.632,20
6.17	21.01.160	CDHU	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESURA DE 20 A 32 MM	m²	1.344,00	R\$ 54,12	R\$ 72.737,28
6.18	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.541,92	R\$ 11,73	R\$ 29.816,72
6.19	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M³	16,00	R\$ 67,00	R\$ 1.072,00
6.20	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	unid	54,00	R\$ 21,78	R\$ 1.176,12
6.21	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	M³	640,00	R\$ 3,53	R\$ 2.259,20
6.22	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	94,24	R\$ 2,54	R\$ 239,37
6.23	16.01.064	FDE	PT-29 PORTÃO DE TELA PARA QUADRA	M²	11,74	R\$ 639,40	R\$ 7.506,56
6.24	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA	M²	1.064,54	R\$ 104,87	R\$ 111.638,31
6.25	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M²	253,52	R\$ 11,78	R\$ 2.986,47
6.26	05.16.00	SIUR-EDIF	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	148,92	R\$ 25,58	R\$ 3.788,21
6.27	18.02.25	SIUR-EDIF	IPÊ AMARELO (TABEUA CHRYSOTRICHIA)	unid	3	R\$ 147,07	R\$ 441,21
6.28	18.02.18	SIUR-EDIF	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	unid	3	R\$ 124,97	R\$ 374,91
6.29	18.02.23	SIUR-EDIF	JACARANDÁ DE MINAS (JACARANDA CUSPIDIFOLIA)	unid	1	R\$ 125,58	R\$ 125,58
6.30	35.20.050	CDHU	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	unid	4	R\$ 1.020,55	R\$ 4.082,20
6.31	15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	108,12	R\$ 18,61	R\$ 2.012,11
6.32	16.32.070	CDHU	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²	30,95	R\$ 217,60	R\$ 6.734,72
6.33	33.07.102	CDHU	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M²	15,59	R\$ 41,72	R\$ 650,41
6.34		COTAÇÃO	PARQUE INFANTIL 2 TORRES (MEDIDA MÍNIMA: 5,40 X 5,70)	unid	1,00	R\$ 26.680,00	R\$ 26.680,00
6.35	13.02.024	FDE	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M²	4,35	R\$ 375,12	R\$ 1.631,77
6.36	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	115,98	R\$ 17,30	R\$ 2.006,45
6.37	39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1KV - Isolação HEPR 90°C	M	382,73	12,69	R\$ 4.856,84
6.38	09.11.009	FDE	IL-109 LUMINÁRIA LED <=200 W EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO H=11,00 M QUADRA ESPORTE DESCOBERTA	unid	6	R\$ 5.734,46	R\$ 34.406,76
6.39	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	R\$ 210,00	R\$ 16,92	R\$ 3.553,20
6.40							
Sub Total							R\$ 676.767,53
Total							R\$ 1.786.894,28
						BDI	R\$ 432.964,48
						BDI 24,23%	R\$ 2.219.858,76

Carapicuíba, 07/02/2022

Felipe de Sousa Pinheiro
Engenheiro civil
CREA-SP 5070185958

Felipe de Sousa Pinheiro



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
CAMPO DO BAHIA CDHU 184 / SINAPI 11/2021 SIURB INFRA 01/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0					
1.1	10-16-03	INFRA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	24,00
			Placa municipal (8,00 metros x 3,00 metros)		
			Total = 24,00 m²		
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	12
			1 Unidade x 12 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	12
			1 Unidade x 12 meses		
1.4	02 02 150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12
			1 Unidade x 6 meses		
1.5	02 02 160	CDHU	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	12
			1 Unidade x 12 meses		
1.6	35318	INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	und	7
			Quantidade 2 projeto para drenagem + 2 Para Pavimentação + 3 para estrutura e fundação do Vestiário		
1.7	01.17.121	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	und	2
			Quantidade 1 projeto para vestiário + 1 projeto para iluminação quadra de grama sintética		
1.8	02 03 110	CDHU	Tapume móvel para fechamento de áreas	M²	320
			Distância do campo de 50 +30+50+30 m=160,00 m x H 2=320,00M²		
1.9	02 10 020	CDHU	Locação de obra de edificação	M²	41,6
			Distância do campo de 50 +30+50+30 m=160,00 m x H0,15=24,00M²+ Montante H 1,50 x 0,15= 0,22m² x 80 = 17,60m²		
			Total = 41,60 m²		
	01.21.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1
			1 Unidade		
1.11	01.21.110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	45
			Sondagem 3 pontos de 15 m = 45,00 m		
1.12	04 33 00	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M²	2541,92
			Limpeza inicial da obra campo, vestiário, calçada e Parquinho = 2.541,92		
1.13	02 05 060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	12,00
			Quantidade de andaime 8 Unid x 1,50 m =12 m		
1.14	02 05 202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	12,00
			Quantidade de andaime 8 Unid x 1,50 m =12 m		
1.15	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UM	2,00
			01 projeto para água fria e 01 para esgoto sanitário		
PAVIMENTAÇÃO					
2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,25
			Área 665,00 x 0,05 = 33,25		
2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,25
			Área 665,00 x 0,05 = 33,25		
2.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.083,95
			Volume de CBUQ E BINDER 66,50 x Distância até usina km 16,30 = 1.083,95		
2.4	54.03.240	CDHU 183	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	665,00
			Área Total pavimentação 665,00m²		
2.5	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.330,00
			Área Total pavimentação 665,00 x 2 = 1.330,00 m²		
2.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	99,75
			Área 665,00 x 0,15 Espessura = 99,75m³		
2	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	99,75
			Área 665,00 x 0,15 Espessura = 99,75m³		
2.8	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.251,85
			Volume Transporte BGS E Macadame seco 199,50 x distância km 16,30 = 3.251,85 M³XKM		
2.9	05-10-00	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	665,00
			ÁREA TOTAL ABERTURA DE CAIXA 665,00 M²		
2.10	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.936,48
			Área Total 665,00 X 0,40 Espessura = 266,00 X Empolamento 1,30 = 345,80 X Bota fora 5,60 KM = 1.936,48		
2.11	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	37,32
			Área Total 37,32M²		
IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÃO					
3.1	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (0,25 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	77,38
			GUIAS 543,00 X 0,15 X 0,20 = 16,29 m³ + Sarjetas 543,00 x0,45 x 0,25 = 61,09M³ TOTAL = 77,38		
3.2	07.01.120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	77,38
			Volume total da escavação 77,38 x1,00 TOTAL = 77,38		
3.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	505,82
			Volume total 77,38 x Distância até bota fora 5,6 km TOTAL = 505,82 M³XKM		
3.4	54.06.100	CDHU	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m²	29,87
			GUIAS 543,00 X 0,10 X 0,10 =5,43 m² + Sarjetas 543,00 x0,45 x 0,10 TOTAL = 24,44m²		
3.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	543,00
			TOTAL DE GUIAS 543,00 M		
3.6	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	m	543,00
			TOTAL DE SARJETA 543,00 M		
3.7	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	543,00
			TOTAL DE SARJETA 543,00 M		
DRENAGEM					
4.1	06-17-06	INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM	M	78,00
4.2	06-17-07	INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 800MM	M	93,00
4.3	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,6 M A 2,6 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	748,13



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
CAMPO DO BAHIA CDHU 184 / SINAPI 11/2021 SIURB INFRA 01/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
			TRECHO TUBULAÇÃO 600: (3,23 * 1,80 * (1,42 + 1,52/2)) + (19 * 1,80 * (1,52 + 1,59/2)) + (3,24 * 1,80 * (1,42 + 1,46/2)) + (10 * 1,80 * (1,50 + 1,51/2)) + (11,16 * 1,80 * (1,56 + 1,47/2)) + (29 * 1,80 * (1,55 + 1,09/2)) BLTS: (1,42 * 1,6 * 4,8) + (1,52 * 1,6 * 4,8) + (1,42 * 1,6 * 4,8) + (1,5 * 1,6 * 4,8) + PV (1,56 * 3,4 * 3,4) + (1,55 * 3,4 * 3,4) TUBULAÇÃO TRECHO 800: (8,5 * 2 * (1,98 + 1,66) / 2) + (7,8 * 2 * (1,98 + 1,66) / 2) + (4 * 2 * (1,98 + 1,66) / 2) + (30 * 2 * (1,98 + 1,67) / 2) + (8 * 2 * (1,7 + 1,78) / 2) + (10 * 2 * (1,85 + 1,65) / 2) + (3,10 * 2 * (1,66 + 1,70) / 2) + (1,50 * 2 * (1,7 + 1,7) / 2) + (16,4 * 2 * (1,8 + 1,72) / 2) BLQS (4,8 * 1,0 * 1,98 * 3) + BLDS (2,4 * 1,0 * 1,72 * 2) + PVS (1,66 * 3,2 * 3,2) + (1,70 * 3,2 * 3,2) + (1,85 * 3,2 * 3,2) + (1,70 * 3,2 * 3,2) + TUBO 600 196,69 M + BLT 45,00 + PV 36,00 + TUBO 800 371,18 + BLQ 28,51 + PVS 70,75 TOTAL 748,13 M³		
4.4	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 TUBO 600 (78*0,72*0,2) + TUBO 800 (93 * 1,02*0,2) + PVS (6 * 2,20*2,20*0,2) + BL (28*1,0*1,0*0,2) TUBO DE 600 11,23 + TUBO DE 800 18,97 + POÇO DE VISITA 12,77 + BOCA DE LOBO 5,60 TOTAL 48,57 M³	M3	48,57
4.5	93370	SIURB INFRA	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVEADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 748,13 - TUBO 600 (78*3,1415*0,6*4) - TUBO 800 (93 * 3,1415 * 0,8*4) + TUBO DE 600 MM 22,05 + TUBO 800MM 46,74 TOTAL 679,34M³	M3	679,34
4.6	07.01.0120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	68,79
4.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 68,79*1,3*5,6 = 5.092,80M³XKM	M³XKM	500,00
4.8			Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UNID	2,00
4.9			QUANTIDADE 2 UNID		
4.9			POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UNID	6,00
4.10			QUANTIDADE 6 UNID		
4.10			BOCA DE LOBO QUÁDRUPLO	UNID	3,00
4.11			QUANTIDADE 3 UNID		
4.11			ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 TRECHO TUBULAÇÃO 600: (3,23X1,47 X 2) + (19 X 1,55 X 2) + (3,24 X 1,44 X 2) + (10 X 1,50 X 2) + (11,16 X 1,51 X 2) + (29 X 1,32 X 2) + BLTS: (1,42 X 1,6 X 2) X 3 + (3,6 X 1,42 X 2) X 3 + (1,56 X 3,4) X 2 X 2 TUBULAÇÃO TRECHO 800: (8,5 X 1,82 X 2) X 2 + (4 X 1,82 X 2) X 2 + (30 X 1,82 X 2) + (8 X 1,74 X 2) + (10 X 2 X 1,75) + (3,10 X 2 X 1,68) + (1,50 X 2 X 1,7) + (16,4 X 2 X 1,76) BLQS: (4,8 X 1,98 X 3) + (1,0 X 1,98 X 3) BLDS: (2,4 X 1,72 X 2) X 2 + (1 X 1,72 X 2) PVS: (1,66 X 3,2 X 2 X 2) + (1,70 X 3,2 X 2 X 2) + (1,85 X 3,2 X 2 X 2 X 2) TUBO 600 278,39 + TUBO DE 800 514,00 TOTAL 793,37 M	M³	793,37
4.12			Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M³	
4.13			Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UNID	4,00
4.14			QUANTIDADE 4 UNID		
4.14			ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA DE LOBO DUPLA	M	
5.0			VESTIÁRIO		
5.1	12.06.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss 1 unid	TX	1,00
5.2	12.06.030	CDHU	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t Estaca 22 unid x H 5,00 M = TOTAL 110,00 M	m	110,00
5.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa Estaca 22 unid x 3,14 x 0,32² / 4 x H 5,00 = 0,08M³ X 22 = 1,76M³ + Pilar P1,P2,P3,P4,P13,P12,P18,P15,P7,P16,P8,P9,P17,P22=SEÇÃO 0,20 X 0,40 X 3,75 = 0,30M³ X 14=4,20M³ + Pilar P4,P5,P6,P10,P11,P19,P20,P21=SEÇÃO 0,20 X 0,40 X 6,45 = 0,52M³ X 8 = 4,16M³ + LAJE 114,61M² X H 0,09 = 10,32M³ + Base em concreto para Caixas D'água Área 4,53 x 4,91 = 22,24m² x H 0,1 = 2,22M³ + PISO VESTIÁRIO EM CONCRETO ARMADO 102,60M² X 0,05 = 5,13M³ + VIGAS SUSPENSAS 16,16M² X 0,40 = 6,46M³ + VIGAS BALDRAME 13,65M² X 0,40 = 5,46M³ X 10% = 45,64M³	m³	39,10
5.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Estaca 22 unid x 3,14 x 0,32² / 4 x H 5,00 = 0,35M³ X 22 = 7,70M³ + Pilar P1,P2,P3,P4,P13,P12,P18,P15,P7,P16,P8,P9,P17,P22=SEÇÃO 0,20 X 0,40 X 3,75 = 0,30M³ X 14=4,20M³ + Pilar P4,P5,P6,P10,P11,P19,P20,P21=SEÇÃO 0,20 X 0,40 X 6,45 = 0,52M³ X 8 = 4,16M³ + LAJE 114,61M² X H 0,09 = 10,32M³ + Base em concreto para Caixas D'água Área 4,53 x 4,91 = 22,24m² x H 0,1 = 2,22M³ + PISO VESTIÁRIO EM CONCRETO ARMADO 102,60M² X 0,05 = 5,13M³ + VIGAS SUSPENSAS 16,16M² X 0,40 = 6,46M³ + VIGAS BALDRAME 13,65M² X 0,40 = 5,46M³ X 10% = 45,64M³	m³	39,10
5.5	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 Estaca 22 x 4 Bitola de Aço X Altura de 4,50 m = 396,00m x 0,617kg/m = 244,33x10% = 268,76 kg + Viga Baldrame 01-03-04-06 = Quantidade 4 x bitola 6 x Extensão 10,90m = 261,60 m x 0,617kg/m = 161,41 x 10% = 177,55 KG + Viga Baldrame 07-15 = Quantidade 2 x bitola 6 x Extensão 4,72m = 56,64m x 0,617kg/m = 34,95 x 10% = 38,44 KG + Viga Baldrame 08-09-13-14 = Quantidade 4 x bitola 6 x Extensão 3,66m = 87,84m x 0,617kg/m = 54,20 x 10% = 59,62 KG + Viga Baldrame 10-11-12 = Quantidade 3 x bitola 6 x Extensão 5,56 m = 100,08m x 0,617kg/m = 61,75 x 10% = 67,92KG + Viga Baldrame 02-05 = Quantidade 2 x bitola 6 x Extensão 4,90 m = 58,80m x 0,617kg/m = 36,28x 10% = 39,91KG + Viga Suspensa 01-03-04-06 = Quantidade 4 x bitola 8 x Extensão 10,90m = 348,80 m x 0,617kg/m = 215,21 x 10% = 236,73 KG + Viga Suspensa 07-15 = Quantidade 2 x bitola 8 x Extensão 4,72m = 75,52m x 0,617kg/m = 46,60 x 10% = 51,25 KG + Viga Suspensa 08-09-13-14 = Quantidade 4 x bitola 8 x Extensão 3,66m = 117,12m x 0,617kg/m = 72,26 x 10% = 79,49 KG + Viga Suspensa 10-11-12 = Quantidade 3 x bitola 8 x Extensão 5,56 m = 133,44m x 0,617kg/m = 82,33 KG x 10% = 90,57KG + Viga Suspensa 02-05 = Quantidade 2 x bitola 8 x Extensão 4,90m = 78,40m x 0,617kg/m = 48,37KGx 10% = 53,21KG + Pilar P1,P2,P3,P4,P13,P12,P18,P15,P7,P16,P8,P9,P17,P22= Quantidade 14 x bitola 6 x H 4,50 = 378,00mx0,617kg/m=233,23kg x 10% = 256,55kg + Pilar P4,P5,P6,P10,P11,P19,P20,P21= Quantidade 8 x bitola 6 x H 7,00 = 336,00mx0,617kg/m=207,31kg x 10% = 228,04kg, TOTAL = 1.642KG	KG	1.642,00
5.6	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,30 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 Estaca estribo 22 estaca x 30 Por estaca x Extensão 1,04 m = 686,40m x 0,245kg/m = 168,17KG X 10% = 184,98KG + Estribo viga Baldrame 01-03-04-06 = 4 vigas x 70 estribo x Extensão por estribo 1,06m = 268,80m x 0,245kg/m = 72,72kg x 10% = 79,99KG + Estribo viga Baldrame 07-15 = 2 vigas x 29 estribo x Extensão por estribo 1,06m = 61,48m x 0,245kg/m = 15,06kg x 10% = 16,57KG + Estribo viga Baldrame 08-09-13-14 = 4 vigas x 22 estribo x Extensão por estribo 1,06m = 93,28m x 0,245kg/m = 22,85kg x 10% = 25,14KG + Estribo viga Baldrame 10-11-12 = 3 vigas x 35 estribo x Extensão por estribo 1,06m = 111,30m x 0,245kg/m = 27,27kg x 10% = 29,99KG + Estribo viga Baldrame 02-05 = 2 vigas x 30 estribo x Extensão por estribo 1,06m = 63,60m x 0,245kg/m = 15,58kg x 10% = 17,14KG + Estribo viga Suspensa 01-03-04-06 = 4 vigas x 70 estribo x Extensão por estribo 1,06m = 268,80m x 0,245kg/m = 72,72kg x 10% = 79,99KG + Estribo viga Suspensa 07-15 = 2 vigas x 29 estribo x Extensão por estribo 1,06m = 61,48m x 0,245kg/m = 15,06kg x 10% = 16,57KG + Estribo viga Suspensa 08-09-13-14 = 4 vigas x 22 estribo x Extensão por estribo 1,06m = 93,28m x 0,245kg/m = 22,85kg x 10% = 25,14KG + Estribo viga Suspensa 10-11-12 = 3 vigas x 35 estribo x Extensão por estribo 1,06m = 111,30m x 0,245kg/m = 27,27kg x 10% = 29,99KG + Estribo por pilar P1,P3, P14,P13,P12,P18,P15,P16,P8,P9,P17,P2,P7 E P13 = 14 PILARES X 25 Estribo por pilar x1,06de extensão=371,00 m x 0,245kg/m=90,98 x 10%=99,98kg + Estribo por pilar P4,P5, P6,P10,P11,P19,P20 E P21 = 8 PILARES X 47 Estribo por pilar x1,06de extensão=398,56 m x 0,245kg/m=97,65 x 10%=107,41kgTOTAL =523,42KG	KG	729,98
5.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa PISO VESTIÁRIO EM CONCRETO ARMADO 102,60M² X Q283 Long.(10cm), Tranv.(10cm)4,48KG/M²x10%=505,61KG+LAJE EM CONCRETO ARMADO 102,60M² X Q283 Long.(10cm), Tranv.(10cm)4,48KG/M²x10%=505,61KG	KG	1.011,22
5.8	07.02.080	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m Estaca 22 = 3,14 x 0,32² / 4 x h 5,00 = 0,08m³ x 22 = 1,76m³ + BLOCO DE COROAMENTO SEÇÃO 0,80 X 0,60 = 0,48M³ X 22 = 10,56M³ X H 0,60 = 6,34M³ + VIGA Baldrame 13,65M² X 0,40 = 5,46M³ TOTAL 13,66M³	m³	13,56
5.9	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Estaca 22 = 3,14 x 0,32² / 4 x h 5,00 = 0,08m³ x 22 = 1,76m³ + BLOCO DE COROAMENTO SEÇÃO 0,80 X 0,60 = 0,48M³ X 22 = 10,56M³ X H 0,60 = 6,34M³ + VIGA Baldrame 13,65M² X 0,40 = 5,46M³ TOTAL 13,66M³	M3XKM	1.936,48
5.12	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	80,75
5.13	16.03.020	CDHU	Distância de rufo 073,41M X 10% = 80,75M		
5.14	98555	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm Cobertura telha fibrocimento 84,71m²x 10% 93,18m²	M²	93,18
5.15	09.01.020	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 Cobertura telha fibrocimento laje 114,61m² + Piso Térreo 114,61m² + Vigas Baldrame 54,63m² + Bloco de coroamento 2,50 x 22 = 55,00m² TOTAL = 338,85m²	M²	338,85
			Forma em madeira comum para fundação	M²	106,52



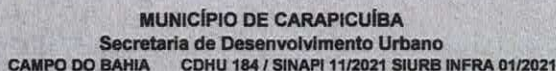
MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
CAMPO DO BAHIA CDHU 184 / SINAPI 11/2021 SIURB INFRA 01/2021

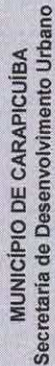
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
			Bloco de coroamento 0,80 x 4 = 3,20 M x 0,6 H = 1,92M² x 22 = 42,24M² +Viga baldrame 27,30m² x 2 Lados = 54,60m² X 10% TOTAL = 106,52M²		
5.16	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura Pilar P1,P2,P3,P4,P13,P12,P18,P15,P7,P16,P8,P9,P17,P22=SEÇÃO 0,50 X 3,75 = 1,87M² X 2 = 3,75M² X 14 = 52,50 M² + Pilar P4,P5,P6,P10,P11,P19,P20,P21=SEÇÃO 0,50 X 6,45 = 3,225M² X2=6,45M² X 8 = 51,60M² x 10% TOTAL = 109,26m²	M²	109,26
5.17	09.02.130	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico Área total da laje 114,61m² x10% TOTAL 126,07m²	M²	126,07
5.18	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada Bloco de coroamento 0,80 x 0,80 = 0,64x 0,05 = 0,03M² x 22 = 0,70 m² +Viga baldrame 13,65m² X 0,05 = 0,68 M²+ Área interna do vestiário 114,61 M² X 0,05M² =5,73M² = 7,11M² X 10%=TOTAL 7,82M²	M²	7,82
5.19	14.01.050	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A Alvenaria Interna e externa 531,28m² x 10% TOTAL 584,41m²	M²	1.173,55
5.20	17.02.020	CDHU	Chapisco Chapisco Interna e externa 584,41m² x 2 lados= 1.168,82m² +Teto 91,92m² =1.260,74m² 10% TOTAL 1.386,81m²	M²	1.386,81
5.21	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster Emboço Interna e externa 584,41m² x 2 lados= 1.168,82m² +Teto 91,92m² =1.260,74m² 10% TOTAL 1.386,81m²	M²	1.386,81
5.22	17.02.220	CDHU	Reboco Reboco Interna e externa 584,41m² x 2 lados= 1.168,82m² +Teto 91,92m² =1.260,74m² 10% TOTAL 1.386,81m²	M²	1.386,81
5.23	25.01.030	CDHU	Caixa de alumínio basculante com vidro, linha comercial C1 Caixa de alumínio basculante em chapa dobrada 1,00 x 0,90 = 0,90m² X 12=10,8M² + C2 Caixa de alumínio basculante em chapa dobrada 1,00 x 0,80 = 0,80m² X 08=6,4M² TOTAL 17,20M²	M²	17,20
5.24	06.02.020	FDE	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11) Porta em chapa chapa de aço galvanizado 0,85 x 1,60 = 1,36 m²	M²	1,36
5.25	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA	unid	8,00
5.26	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm Divisória em granilite 2,66m² x14 = 32,76m²	M²	37,17
	14.30.070	CDHU	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta Porta para divisória Dimensão 0,80 x 1,80 = 1,44m² x 6 = 8,64m²	M²	8,64
5.28	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMREVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 Área de Piso cerâmico interno 91,92m² x 10%=TOTAL 101,11m²	M²	101,11
5.29	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção Área de Piso interno 91,92m² x 10%=101,11m² x 0,05= TOTAL 5,05m²	M²	5,05
5.30	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 Reboco Interna 584,41m²	M²	584,41
5.31	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS Quantidade 2 Cj	Cj	2,00
5.32	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2" Quantidade 6 Cj	Cj	8,00
5.33	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros Quantidade 6 Cj	Cj	6,00
5.34	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval Quantidade 10 unid	unid	10,00
5.35	44.02.060	CDHU	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm Área 2,92 x 0,45= 1,31m² x 2 unid= 2,62m²	M²	2,62
5.36	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros Quantidade 4 unid	unid	4,00
5.37	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" Quantidade 10 unid	unid	-
5.38	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W/220V com resistência blindada Quantidade 8 unid	unid	8,00
5.39	44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante Quantidade 4 Unid	unid	4,00
5.40	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 Quantidade de portas 6 unidade x 1,40 = 8,40 m x10% =9,24 m+ Janelas verga 20,22 m x contra verga 2 =40,44m x 10% =4,04m TOTAL 62,88M	M	52,88
5.	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 Cinta de amarração 73,91m x10% = 81,30 m	M	81,30
5.42	11757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO Quantidade 10 unid	unid	10,00
5.43	95544	SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO Quantidade 8 unid	unid	8,00
5.44	36796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO UN 102,67 AUTOMATICO, BICA BAIXA Quantidade 10 unid	UNID	10,00
5.45	44.03.640	CDHU	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4" Quantidade 0 unid	UNID	-
5.46	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária Quantidade 8 unid	UNID	8,00
5.47	45.01.040	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1" Quantidade 1 unid	UNID	1,00
5.48	46.01.010	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões Quantidade 80 metros	M	80,00
5.49	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões Quantidade 140 metros	M	140,00
5.50	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões Quantidade 40 metros	M	40,00
5.51	46.33.186	CDHU	Caixa sifonada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN=125mm, uma saída de 63mm Quantidade 6 unid	unid	6
5.52	46.05.040	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 160 mm, inclusive conexões Quantidade 24 metros	M	24
5.53	46.05.020	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões Quantidade 20 metros	M	20
5.54	46.04.010	CDHU	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 60mm, (DE= 60mm), inclusive conexões Quantidade 25,80 metros x10% =25,8 metros	M	28,38
5.55	46.03.080	CDHU	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões Quantidade 41,00 metros x10% = 45,10 metros	M	45,1
5.56	45.03.010	CDHU	Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50 mm (2") Quantidade 1 unid	unid	1
5.57	13.05.084	CDHU	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm Área total da laje 102,60m²	M²	102,60
5.58	90820	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A Quantidade 2 unid	unid	2,00
5.59	90812	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A Quantidade 12 unid	unid	12,00
5.60	90813	SIURB EDIF	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A Quantidade 1 unid	unid	8,00



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
CAMPO DO BAHIA CDHU 184 / SINAPI 11/2021 SIURB INFRA 01/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
			Quantidade 08 unid		
5.61	39467	SIURB EDIF	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	unid	12,00
			Quantidade 12 unid		
5.62	12372	SIURB EDIF	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	unid	1,00
			Quantidade 1 unid		
5.63	91842	SIURB EDIF	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,21
			Quantidade 145,65 metros x10% = 160,21 metros		
5.64	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,57
			Quantidade 8,70 metros x 10% = 9,57 metros		
5.65	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,27
			Quantidade 28,43 metros x10% = 31,27 metros		
5.66	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	10,00
			Quantidade 10 unid		
5.67	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00
			Quantidade 4 unid		
5.68	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	8,00
			Quantidade 8 unid		
5.69	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00
			Quantidade 2 unid		
5.70	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		
5.71	36.03.060	CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 x 1200 x 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	unid	2,00
			Quantidade 2 unid		
5.72	37.03.220	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	unid	2,00
			Quantidade 2 unid		
5.73	90847	SIURB EDIF	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	unid	2,00
			Quantidade 2 unid		
5.74	90885	SIURB EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	unid	4,00
			Quantidade 4 unid		
5.75	90881	SIURB EDIF	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 20A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	unid	2,00
			Quantidade 2 unid		
5.77	42.05.190	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	unid	2,00
			Quantidade 2 unid		
5.78	39.21.010	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	161,82
			Quantidade 161,82 metros x10% = 178,00 metros		
5.79	39.21.020	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	72,48
			Quantidade 72,48 metros x10% = 79,73 metros		
5.80	39.21.030	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	183,16
			Quantidade 183,16 metros		
5.81	39.21.040	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	248,09
			Quantidade 225,54 metros x10% = 248,09 metros		
5.82	39.21.060	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	93,82
			Quantidade 85,29 metros x10% = 93,82 metros		
5.83	39.21.070	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	93,82
			Quantidade 85,29 metros x10% = 93,82 metros		
5.83	40.05.340	CDHU	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	unid	2,00
			Quantidade 2 unid		
5.84	40.07.010	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' x 2'	unid	14,00
			Quantidade 14 unid		
5.85	41.14.310	CDHU	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR RECUADO, PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15 W/ 18 W/ 20 W/ 23 W/ 26 W	unid	4,00
			Quantidade 4 unid		
5.86	41.14.070	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	unid	12,00
			Quantidade 12 unid		
5.87	15.01.320	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M²	93,18
			Cobertura telha fibrocimento 84,71m² x 10% 93,18m²		

[illegible]



CDHU 184 / SINAPI 07/2021 SIURB INFERA 07/2021

Obra: _____
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	120.339,69	6,73%	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PAVIMENTAÇÃO	143.147,41	8,01%	20,00%	60.169,84	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	-	-	-	-	-	-
3	IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÃO	78.044,89	4,37%	28.629,48	28.629,48	20,00%	21.472,11	21.472,11	14.314,74	10,00%	-	-	-	-	-
4	DRENAGEM	282.000,01	15,78%	15.608,98	15.608,98	20,00%	7.804,49	7.804,49	7.804,49	10,00%	-	-	-	-	-
5	VESTIÁRIO	486.594,45	27,23%	-	56.400,00	56.400,00	56.400,00	56.400,00	56.400,00	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	-	-
6	CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA	676.767,83	37,87%	48.659,45	48.659,45	10,00%	48.659,45	48.659,45	48.659,45	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	-
				-	67.676,78	67.676,78	67.676,78	67.676,78	67.676,78	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%
	Valores totais SEDI	1.786.894,28	100,00%	153.067,75	277.144,53	216.974,69	202.012,83	202.012,83	194.855,45	124.140,72	116.336,23	116.336,23	92.006,51	58.168,11	33.838,39
	Valores totais CREDI	2.219.858,76	100,00%	8.57%	15,51%	12,14%	11,31%	11,31%	10,90%	6,95%	6,51%	6,51%	5,15%	3,26%	1,89%

Felipe de Sousa Pinheiro
Engenheiro civil
CREA-SP 5070185958

Felipe de Sousa Pinheiro

Carapicuiba, 07/02/2022

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,34%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,06%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Carapicuíba
Localsegunda-feira, 8 de novembro de 2021
Data*Felipe de Sousa Pinheiro*Felipe de Sousa Pinheiro
Eng. Civil - CREA-SP 5070185958
Matríc. 51.446