



CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

Objeto/Obra: Revitalização do Parque Santa Brígida  
Recurso: Próprio

DATA: 22/06/2023

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	abr/23
SIURB	jan/23
FDE	abr/23
CDHU/ CPDS	190
BDI 24,23%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	101603	INFRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	R\$ 403,44	R\$ 9.682,56
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	15,00	R\$ 1.322,53	R\$ 19.837,95
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	15,00	R\$ 1.251,70	R\$ 18.775,50
1.4	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	15,00	R\$ 817,10	R\$ 12.256,50
1.5	02.02.160	CDHU	Locação de container tipo quarteirão - área mínima de 4,60 m²	UNMES	15,00	R\$ 783,32	R\$ 11.749,80
1.6	02.03.110	CDHU	Tapume móvel para fechamento de áreas	M²	266,40	R\$ 108,00	R\$ 28.771,20
1.7	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M²	398,54	R\$ 16,98	R\$ 6.767,21
1.8	01.21.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	R\$ 1.257,79	R\$ 1.257,79
1.9	01.21.110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	130,00	R\$ 93,70	R\$ 12.181,00
1.10	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M²	9000,00	R\$ 0,40	R\$ 3.600,00
1.11	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	15,00	R\$ 28,43	R\$ 426,45
1.12	02.05.060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	10,00	R\$ 12,44	R\$ 124,40
1.13	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	Unid	16,00	R\$ 2.400,17	R\$ 38.402,72
1.14	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	Unid	4,00	R\$ 1.030,39	R\$ 4.121,56
1.15	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	Unid	4,00	R\$ 1.144,21	R\$ 4.576,84
1.16	200602	SIURB EDIF	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	Unid	26,00	R\$ 19,28	R\$ 501,28
1.17	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 2.066,65	R\$ 2.066,65
1.18	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	120,00	R\$ 73,60	R\$ 8.832,00
1.19	01.17.031	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	Unid	4,00	R\$ 3.272,73	R\$ 13.090,92
					Sub Total		R\$ 197.022,33
2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				
2.1	04.02.020	CDHU	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	196,00	R\$ 1,35	R\$ 264,60
2.2	10123	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90 CM	UNID	2,00	R\$ 825,00	R\$ 1.650,00
2.3	43313	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UNID	2,00	R\$ 687,50	R\$ 1.375,00
2.4	46005	SIURB EDIF	RETIRADA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	1,73	R\$ 142,33	R\$ 246,80
2.5	03.01.200	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carreamento, transporte até 1 quilômetro e descarreamento	M3	0,75	R\$ 580,61	R\$ 435,46
					Sub Total		R\$ 3.971,86
3			FUNDACÃO/GRADIL				
3.1	170132	SIURB EDIF	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	514,13	R\$ 1.566,55	R\$ 805.410,35
3.2	170136	SIURB EDIF	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UNID	3,00	R\$ 5.686,55	R\$ 17.059,65
3.3	170135	SIURB EDIF	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UNID	1,00	R\$ 3.617,06	R\$ 3.617,06
3.4	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	468,00	R\$ 65,66	R\$ 30.728,88
3.5	101177	SIURB EDIF	CANAleta MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	150,00	R\$ 110,77	R\$ 16.615,50
					Sub Total		R\$ 873.431,44
4			DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS/REBAIXAMENTO DE CALÇADAS				
4.1	25005	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	58,63	R\$ 197,79	R\$ 11.596,43
4.2	59202	SIURB INFRA	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO). EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	58,63	R\$ 841,27	R\$ 49.323,66
4.3	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	58,63	R\$ 516,44	R\$ 30.278,88
4.4	62302	SIURB INFRA	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UNID	1,00	R\$ 1.019,23	R\$ 1.019,23
4.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	13,50	R\$ 156,97	R\$ 2.119,10
4.6	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1069,88	R\$ 19,06	R\$ 20.391,91
4.7	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	800,00	R\$ 20,01	R\$ 16.008,00
4.8	11.18.060	CDHU	Lona plástica	m²	2211,05	R\$ 3,90	8623,095
					Sub Total		R\$ 139.360,30
5			PISTA DE CAMINHADA/CORRIDA				
5.1	59202	SIURB INFRA	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO). EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	106,60	R\$ 841,27	R\$ 89.679,38
5.2	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	106,60	R\$ 516,44	R\$ 55.052,50
5.3	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	1066,00	R\$ 25,74	R\$ 27.438,84
5.4	51600	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	1072,00	R\$ 32,81	R\$ 35.172,32
					Sub Total		R\$ 207.343,05
6			VESTIÁRIO				
6.1	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	1520,00	R\$ 73,60	R\$ 111.872,00
6.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	103,20	R\$ 101,60	R\$ 10.485,12
6.3	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	156,00	R\$ 246,81	R\$ 38.502,36
6.4	02.02.060	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	42,94	R\$ 21,68	R\$ 930,94
6.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMEOS. AF 06/2018	M2	1022,33	R\$ 30,40	R\$ 31.078,83
6.6	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	8100,00	R\$ 11,34	R\$ 91.854,00
6.7	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 Mpa	M3	81,88	R\$ 486,36	R\$ 39.823,16
6.8	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	81,88	R\$ 116,51	R\$ 9.539,84
6.9	10427	SIURB EDIF	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	100,00	R\$ 87,03	R\$ 8.703,00
6.10	13.01.150	CDHU	laie pré-fabricada mista viçola treliçada/laioia cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	348,00	R\$ 171,68	R\$ 59.744,64
6.11	16.80.017	FDE	TELA Q-138 E ESPACADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	201,77	R\$ 35,78	R\$ 7.219,43
6.12	16.80.018	FDE	PISO DE CONCRETO FCK=25MPa E=5CM	M2	174,00	R\$ 28,78	R\$ 5.007,80
6.13	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇA DO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	M2	174,00	R\$ 51,21	R\$ 8.910,54
6.14	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	58,70	R\$ 183,54	R\$ 10.773,80
6.15	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	533,46	R\$ 17,17	R\$ 9.159,51
6.16	08.05.180	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M²	47,12	R\$ 19,58	R\$ 922,61



CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

Objeto/Obra: Revitalização do Parque Santa Brígida  
Recurso: Próprio

DATA: 22/06/2023

Tabelas de Referência	
SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	abr/23
SIURB	jan/23
FDE	abr/23
CDHU/ CPOS	190
BDI 24,23%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
7				FECHAMENTO VESTIÁRIO					Sub Total		R\$ 444.527,58
7.1	14.11.271	CDHU		Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	225,00	R\$ 137,28			R\$ 30.888,00	
7.2	14.10.121	CDHU		Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	336,00	R\$ 100,87			R\$ 33.892,32	
7.3	93190	SINAPI		VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	18,00	R\$ 47,05			R\$ 846,90	
7.4	93198	SINAPI		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	18,00	R\$ 40,30			R\$ 725,40	
7.5	93192	SINAPI		VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	14,40	R\$ 51,93			R\$ 747,79	
7.6	15.03.150	CDHU		Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálon, sem pintura	KG	24,00	R\$ 22,66			R\$ 543,84	
7.7	16.32.070	CDHU		Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²	21,80	R\$ 233,83			R\$ 5.097,49	
									Sub Total		R\$ 72.741,75
8				REVESTIMENTO E DIVISÓRIAS							
8.1	87246	SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 06/2014	M2	8,45	R\$ 74,22			R\$ 627,16	
8.2	87247	SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M2	5,39	R\$ 66,51				
8.3	87248	SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014	M2	151,79	R\$ 58,42			R\$ 358,49	
8.4	18.11.042	CDHU		Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm. tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	507,00	R\$ 97,52			R\$ 49.442,64	
8.5	17.02.020	CDHU		Chapisco	M2	776,00	R\$ 5,96			R\$ 5.400,96	
8.6	17.02.120	CDHU		Emboço comum	M2	776,00	R\$ 22,49			R\$ 17.452,24	
8.7	17.02.220	CDHU		Reboco	M2	776,00	R\$ 13,18			R\$ 10.227,68	
8.8	14.30.020	CDHU		Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	56,00	R\$ 240,80			R\$ 13.484,80	
8.9	88488	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOES. AF_ 06/2014	M2	174,00	R\$ 16,85			R\$ 2.931,90	
									Sub Total		R\$ 108.793,44
9				ESQUADRIHAS E PORTAS							
9.1	90844	SINAPI		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UNID	7,00	R\$ 1.409,03			R\$ 9.863,21	
9.2	23.04.580	CDHU		Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm	UNID	22,00	R\$ 2.290,23			R\$ 50.385,06	
9.3	90843	SINAPI		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UNID	6,00	R\$ 1.320,28			R\$ 7.921,68	
9.4	98689	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO - LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	11,10	R\$ 129,53			R\$ 1.437,78	
9.5	25.01.361	CDHU		Caxilho em alumínio maxin-ar com vidro - branco	M²	13,50	R\$ 1.769,10			R\$ 23.882,85	
9.6	25.01.460	CDHU		Gradil em alumínio natural, sob medida	M²	17,16	R\$ 668,88			R\$ 11.477,98	
9.7	40353	SIURB/EDIF		VL-03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MILO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	18,72	R\$ 224,33			R\$ 4.199,46	
9.8	99837	SINAPI		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019. P	M	50,60	R\$ 645,72			R\$ 32.673,43	
9.9	30.04.060	CDHU		REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	7,20	R\$ 477,86			R\$ 3.440,59	
9.10	24.03.080	CDHU		Escada marinho com guarda corpo (deorau em T )	M	2,90	R\$ 1.333,14			R\$ 3.866,11	
9.11	06.02.056	FDE		PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M²	0,96	R\$ 2.646,38			R\$ 2.540,53	
									Sub Total		R\$ 151.688,68
10				INSTALAÇÕES HIDRAULICA E ACESSÓRIOS							
10.1	95547	SINAPI		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID	25,00	R\$ 79,76			R\$ 1.994,00	
10.2	100874	SINAPI		PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID	3,00	R\$ 327,51			R\$ 982,53	
10.3	30.01.030	CDHU		BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UNID	6,00	R\$ 160,53			R\$ 963,18	
10.4	30.01.061	CDHU		BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4". COMPRIMENTO 25 a 30 CM	UNID	6,00	R\$ 179,96			R\$ 1.079,76	
10.5	86872	SINAPI		TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID	1,00	R\$ 706,14			R\$ 706,14	
10.6	86888	SINAPI		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID	17,00	R\$ 476,23			R\$ 8.095,91	
10.7	89351	SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UNID	12,00	R\$ 29,02			R\$ 348,24	
10.8	89987	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UNID	9,00	R\$ 81,29			R\$ 731,61	
10.9	44.01.100	CDHU		LAVATÓRIO DE LOUCA SEM COLUNA	UNID	1,00	R\$ 151,03			R\$ 151,03	
10.10	44.01.200	CDHU		MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UNID	6,00	R\$ 453,01			R\$ 2.718,06	
10.11	44.03.010	CDHU		DISPENSER TAOLHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UNID	10,00	R\$ 266,65			R\$ 2.666,50	
10.12	44.03.050	CDHU		DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UNID	19,00	R\$ 91,29			R\$ 1.734,51	
10.13	44.03.380	CDHU		TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UNID	1,00	R\$ 49,42			R\$ 49,42	
10.14	44.03.640	CDHU		Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UNID	20,00	R\$ 482,74			R\$ 9.654,80	
10.15	44.20.280	CDHU		TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UNID	19,00	R\$ 44,32			R\$ 842,08	
10.16	44.01.270	CDHU		Cuba de louca de embutir oval	UNID	20,00	R\$ 138,89			R\$ 2.777,80	
10.17	44.02.100	CDHU		Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	M2	30,00	R\$ 1.392,27			R\$ 41.768,10	
10.18	45.01.040	CDHU		ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1"	UNID	1,00	R\$ 1.484,88			R\$ 1.484,88	
10.19	46.01.030	CDHU		TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,23	R\$ 40,32			R\$ 2.549,43	
10.20	46.03.080	CDHU		Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esoto série reforçada "R", DN= 40 mm, inclusive conexões	M	71,74	R\$ 43,45			R\$ 3.117,10	
10.21	46.03.038	CDHU		Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esoto série reforçada "R", DN= 50 mm, inclusive conexões	M	40,11	R\$ 51,22			R\$ 2.054,43	
10.22	46.05.020	CDHU		Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	145,66	R\$ 55,80			R\$ 8.127,83	
10.23	48.02.400	CDHU		Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UNID	3,00	R\$ 961,22			R\$ 2.883,66	
10.24	90572	SIURB EDIF		CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UNID	6,00	R\$ 361,50			R\$ 2.169,00	
10.25	11.01.130	CDHU		Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,11	R\$ 464,19			R\$ 50,13	
10.26	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	9,00	R\$ 54,31			R\$ 488,79	
10.27	08.16.091	FDE		BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	2,00	R\$ 3.484,62			R\$ 6.969,24	
10.28	49.11.130	CDHU		Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	72,43	R\$ 425,75			R\$ 30.837,07	
10.29	46.01.020	CDHU		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	21,55	R\$ 31,42			R\$ 677,10	
									Sub Total		R\$ 138.672,34
11				INSTALAÇÕES ELÉTRICA							
11.1	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\$ 653,64			R\$ 653,64	
11.2	37.03.230	CDHU		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UNID	2,00	R\$ 919,16			R\$ 1.838,32	
11.3	91844	SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	72,00	R\$ 7,53			R\$ 542,16	
11.4	38.19.030	CDHU		ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 mm	M	58,00	R\$ 17,62			R\$ 1.021,96	
11.5	38.01.120	CDHU		Eletroduto de PVC Rígido Roscável 2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 64,15			R\$ 1.283,00	
11.6	38.01.080	CDHU		Eletroduto de PVC Rígido Roscável 1 1/4" - com acessórios	M	25,00	R\$ 49,45			R\$ 1.236,25	
11.7	39.21.110	CDHU		Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	53,70	R\$ 81,36			R\$ 4.369,02	
11.8	39.21.090	CDHU		Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 47,58			R\$ 951,60	
11.9	39.21.030	CDHU		CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 mm², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	470,00	R\$ 4,28			R\$ 2.011,60	
11.10	39.21.040	CDHU		Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	240,00	R\$ 5,39			R\$ 1.339,20	
11.11	39.21.010	CDHU		Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	200,00	R\$ 2,30			R\$ 460,00	
11.12	40.04.460	CDHU		TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	25,00	R\$ 26,12			R\$ 653,00	
11.13	40.04.460	CDHU		TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	12,00	R\$ 31,94			R\$ 383,28	
11.14	40.04.480	CDHU		INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	16,00	R\$ 35,02			R\$ 560,32	



**Objeto/Obra: Revitalização do Parque Santa Brígida**  
**Recurso: Próprio**

DATA: 22/06/2023

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	abr/23
SIURB	jan/23
FDE	abr/23
CDHU/ CPOS	190
BDI 24,23%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
11.15	41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UNID 27,00 R\$ 10,58 R\$ 285,66
11.16	09.85.006	FDE	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UNID 27,00 R\$ 27,94 R\$ 754,46
11.17	40.07.040	CDHU	CAIXA EM PVC OCTOGONAL 4X4"	UNID 27,00 R\$ 18,88 R\$ 509,76
11.18	43.02.140	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UNID 12,00 R\$ 124,28 R\$ 1.491,36
11.19	37.25.100	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UNID 4,00 R\$ 537,95 R\$ 2.151,80
11.20	37.25.110	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UNID 2,00 R\$ 707,69 R\$ 1.415,38
11.21	37.17.070	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40A X 30mA - 2 polos	UNID 10,00 R\$ 237,94 R\$ 2.379,40
11.22	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UNID 11,00 R\$ 22,55 R\$ 248,05
11.23	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UNID 12,00 R\$ 53,37 R\$ 640,44
11.24	39467	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC)	UNID 12,00 R\$ 93,70 R\$ 1.124,40
11.25	09.02.078	FDE	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UNID 1,00 R\$ 3.782,87 R\$ 3.782,87
11.26	12372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. 200 KG. H = 11 m (NBR 8451)	UNID 1,00 R\$ 740,52 R\$ 740,52
11.27	134965	CDHU	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"x3/16"	M 5,00 R\$ 161,58 R\$ 807,91
11.28	135563	CDHU	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC COM 12 PONTOS DE CONEXÃO	M 1,50 R\$ 51,36 R\$ 77,04
11.29	135517	CDHU	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXÃO	M 1,50 R\$ 44,28 R\$ 66,42
11.30	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UNID 4,00 R\$ 207,13 R\$ 828,52
11.31	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400mm	UNID 4,00 R\$ 38,45 R\$ 153,80
11.32	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2	UNID 3,00 R\$ 266,97 R\$ 800,91
11.33	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M 80,00 R\$ 23,71 R\$ 1.896,80
11.34	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M 25,00 R\$ 16,54 R\$ 413,50
11.35	36.03.060	CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "M" (900 x 1200 x 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UNID 1,00 R\$ 1.831,73 R\$ 1.831,73
			Sub Total	R\$ 39.704,09
12			ACADEMIA AO AR LIVRE	
12.1	181609	SIURB EDIF	SIMILADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UNID 2,00 R\$ 4.201,53 R\$ 8.403,06
12.2	181613	SIURB EDIF	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UNID 1,00 R\$ 5.396,85 R\$ 5.396,85
12.3	181602	SIURB EDIF	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UNID 1,00 R\$ 2.064,75 R\$ 2.064,75
12.4	181603	SIURB EDIF	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UNID 1,00 R\$ 6.955,54 R\$ 6.955,54
12.5	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	M2 61,00 R\$ 120,36 R\$ 7.341,96
12.6	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2 61,00 R\$ 29,54 R\$ 1.801,94
			Sub Total	R\$ 31.964,10
13			ÁREA PLAYGROUD	
13.1	170260	SIURB EDIF	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM	M2 1162,03 R\$ 108,33 R\$ 125.882,71
13.2	181510	SIURB EDIF	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UNID 1,00 R\$ 342,49 R\$ 342,49
13.3	181513	SIURB EDIF	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UNID 1,00 R\$ 169,44 R\$ 169,44
13.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2 1162,03 R\$ 29,54 R\$ 34.226,37
13.5	170183	SIURB EDIF	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M 186,05 R\$ 196,98 R\$ 36.648,13
			Sub Total	R\$ 197.369,14
14			SKATE PARK	
14.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M 158,62 R\$ 64,78 R\$ 10.275,40
14.2	41100	SIURB INFRA	ESCOVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3 194,27 R\$ 14,72 R\$ 2.859,65
14.3	170245	SIURB EDIF	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3 109,05 R\$ 1.314,38 R\$ 143.333,14
14.4	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2 292,59 R\$ 111,11 R\$ 32.509,67
14.5	11.16.080	CDHU	Lancamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3 9,40 R\$ 116,51 R\$ 1.095,19
14.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	KG 9,40 R\$ 464,19 R\$ 4.363,39
14.7	11.01.130	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG 816,06 R\$ 11,34 R\$ 9.254,12
14.8	07.11.040	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3 387,40 R\$ 24,33 R\$ 9.425,44
14.9	100802	SIURB EDIF	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M 83,00 R\$ 267,79 R\$ 22.226,57
14.10	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBRADOR MECÂNICO. AF 04/2019. P	M 60,00 R\$ 645,72 R\$ 38.743,20
14.11	06.03.104	FDE	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M 21,32 R\$ 526,15 R\$ 11.217,61
14.12	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2 550,64 R\$ 6,96 R\$ 3.832,45
14.13	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2 550,64 R\$ 27,45 R\$ 15.115,07
14.14	17.02.220	CDHU	Reboco	M2 550,64 R\$ 13,18 R\$ 7.257,44
14.15	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2 155,89 R\$ 14,00 R\$ 2.182,46
14.16	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2 155,89 R\$ 30,40 R\$ 4.739,06
14.17	130204	SIURB EDIF	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2 727,00 R\$ 6,40 R\$ 4.652,80
14.18	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M 117,00 R\$ 65,66 R\$ 7.682,22
14.19	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2 37,18 R\$ 101,60 R\$ 3.777,48
14.20	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) fyk = 500 MPA	KG 382,30 R\$ 11,34 R\$ 4.335,28
			Sub Total	R\$ 338.877,66
15			ECOPONTO	
15.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3 48,80 R\$ 52,92 R\$ 2.582,50
15.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3 75,00 R\$ 4,94 R\$ 3.705,50
15.3	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M 55,00 R\$ 73,60 R\$ 4.048,00
15.4	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3 17,18 R\$ 11,50 R\$ 197,57
15.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2 44,46 R\$ 101,60 R\$ 4.517,14
15.6	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2 50,00 R\$ 246,81 R\$ 12.340,50
15.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3 29,87 R\$ 464,19 R\$ 13.865,36
15.8	11.16.080	CDHU	Lancamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3 29,87 R\$ 116,51 R\$ 3.480,15
15.9	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2 536,40 R\$ 85,17 R\$ 45.685,19
15.10	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2 1020,80 R\$ 6,96 R\$ 7.104,77
15.11	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2 1020,80 R\$ 22,49 R\$ 22.957,79
15.12	17.02.220	CDHU	Reboco	M2 1020,80 R\$ 13,18 R\$ 13.454,14
15.13	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M 4,88 R\$ 47,05 R\$ 229,60
15.14	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M 4,88 R\$ 39,6 R\$ 193,25
15.15	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M 7,20 R\$ 51,93 R\$ 373,90
15.16	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM	UNID 6,00 R\$ 1.409,03 R\$ 8.454,18
15.17	98689	SINAPI	EXECUÇÃO DO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M 5,40 R\$ 129,53 R\$ 699,46
15.18	25.01.361	CDHU	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M2 3,60 R\$ 1.769,10 R\$ 6.368,76
15.19	25.01.460	CDHU	Caixa em alumínio maxim-ar com vidro - branco	M2 5,28 R\$ 668,88 R\$ 3.531,69
15.20	40353	SIURB/EDIF	Gratiz em alumínio natural, sob medida	M2 2,34 R\$ 224,33 R\$ 524,93
15.21	06.02.056	FDE	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MILOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2 0,96 R\$ 2.646,38 R\$ 2.540,53
15.22	13.01.130	CDHU	Laie pré-fabricada mista viota trelicada/lajota cerâmica - LT 12 (B+4) e capa com concreto de 25 Mpa	M2 71,63 R\$ 165,19 R\$ 11.832,56

CIDADE DE  
CARAPICUÍBAObjeto/Obra: Revitalização do Parque Santa Brígida  
Recurso: Próprio

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	abr/23
SIURB	jan/23
FDE	abr/23
CDHU/ CPDS	190
BDI 24,23%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE			UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)			
15.23	10.02.020	CDHU		Armadura em tela soldada de aço	KG	445,50	R\$ 14,15	R\$ 6.303,83			
15.24	16.80.018	FDE		PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	71,63	R\$ 28,78	R\$ 2.061,55			
15.25	87692	SINAPI		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA DO, ESPESSURA 5CM. AF_ 07/2021	M2	71,63	R\$ 51,21	R\$ 3.668,17			
15.26	87246	SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 06/2014	M2	3,46	74,22	R\$ 256,80			
15.27	87247	SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	15,09	66,51	R\$ 1.003,64			
15.28	87248	SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014	M2	40,55	58,42	R\$ 2.368,93			
15.29	18.11.042	CDHU		Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentada e rejuntado com argamassa industrializada	M2	142,00	R\$ 97,52	R\$ 13.847,84			
15.30	14.30.020	CDHU		Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	7,56	R\$ 240,80	R\$ 1.820,45			
15.31	98555	SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_ 06/2018	M2	143,26	30,4	R\$ 4.355,10			
15.32	15.01.320	CDHU		Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	71,63	R\$ 30,38	R\$ 2.176,12			
15.33	16.03.020	CDHU		Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	71,63	R\$ 84,85	R\$ 6.077,81			
15.34	16.33.022	CDHU		Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	24,10	R\$ 110,75	R\$ 2.669,08			
15.35	88497	SINAPI		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	122,50	R\$ 21,24	R\$ 2.601,90			
15.36	88494	SINAPI		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	58,55	25,35	R\$ 1.484,24			
15.37	54.01.030	CDHU		Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	575,00	R\$ 29,27	R\$ 16.830,25			
15.38	95995	SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	28,75	1.463,64	R\$ 42.079,65			
15.39	95996	SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	28,75	1.263,87	R\$ 36.336,26			
15.40	54.03.240	CDHU		Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	575,00	R\$ 13,74	R\$ 7.900,50			
15.43	54.03.230	CDHU		Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1150,00	R\$ 7,04	R\$ 8.096,00			
15.44	96400	SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	86,25	113,93	R\$ 9.826,46			
15.45	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	86,25	126,04	R\$ 10.870,95			
15.46	95877	SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	12223,60	1,74	R\$ 21.269,06			
15.52	20621	SIURB/INFRA		ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS	1,00	R\$ 2.713,45	R\$ 2.713,45			
15.48	11.18.040	CDHU		Lastro de pedra britada	M3	4,53	R\$ 183,54	R\$ 831,44			
15.49	93205	SINAPI		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_ 03/2016	M	136,81	38,54	R\$ 5.272,66			
								Sub Total		R\$ 378.074,59	
16				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS							
16.1	86888	SINAPI		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID	2,00	R\$ 476,23	R\$ 952,46			
16.2	89351	SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UNID	2,00	R\$ 29,02	R\$ 58,04			
16.3	89987	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UNID	5,00	R\$ 81,29	R\$ 406,45			
16.4	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	5,00	R\$ 54,31	R\$ 271,55			
16.5	44.01.100	CDHU		LAVATÓRIO DE LOUCA SEM COLUNA	UNID	1,00	R\$ 151,03	R\$ 151,03			
16.6	44.03.050	CDHU		DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UNID	2,00	R\$ 91,29	R\$ 182,58			
16.7	44.03.380	CDHU		TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UNID	1,00	R\$ 49,42	R\$ 49,42			
16.8	44.03.640	CDHU		Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UNID	2,00	R\$ 489,74	R\$ 959,48			
16.9	44.01.270	CDHU		Cuba de louça de embutir oval	UNID	2,00	R\$ 138,89	R\$ 277,78			
16.10	44.20.280	CDHU		TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UNID	2,00	R\$ 44,32	R\$ 88,64			
16.11	44.02.100	CDHU		Tampo/banqueta em granito com espessura de 3 cm	M2	3,00	R\$ 1.392,27	R\$ 4.176,81			
16.12	45.01.040	CDHU		ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1"	UNID	1,00	R\$ 1.484,88	R\$ 1.484,88			
16.13	46.05.020	CDHU		Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	30,00	R\$ 55,80	R\$ 1.674,00			
16.14	46.03.080	CDHU		Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada - R - DN= 40 mm, inclusive conexões	M	15,00	R\$ 43,45	R\$ 651,75			
16.15	100209	SIURB EDIF		RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.601,83	R\$ 1.601,83			
16.16	90572	SIURB EDIF		CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	2,00	R\$ 361,50	R\$ 723,00			
16.17	49.11.130	CDHU		Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	23,27	R\$ 425,75	R\$ 9.907,20			
16.18	101059	SIURB EDIF		CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	1,00	R\$ 358,98	R\$ 358,98			
16.19	95472	SINAPI		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID	1,00	R\$ 754,78	R\$ 754,78			
16.20	46.01.020	CDHU		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	18,00	R\$ 31,42	R\$ 565,56			
16.22	10.01.040	CDHU		ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FVK = 500 MPA	KG	2987,00	R\$ 11,34	R\$ 33.872,58			
								Sub Total		R\$ 59.174,80	
17				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
17.1	36.03.060	CDHU		CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "M" / (900 x 1200 x 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UNID	1,00	R\$ 1.831,73	R\$ 1.831,73			
17.2	37.03.220	CDHU		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UNID	1,00	R\$ 929,19	R\$ 929,19			
17.3	37.13.800	CDHU		Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UNID	4,00	R\$ 22,55	R\$ 90,20			
17.4	37.13.840	CDHU		Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UNID	2,00	R\$ 53,37	R\$ 106,74			
17.5	37.13.850	CDHU		Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UNID	1,00	R\$ 58,22	R\$ 58,22			
17.6	37.13.630	CDHU		Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 corrente de 10 até 50 A	UNID	1,00	R\$ 141,79	R\$ 141,79			
17.7	39467	SINAPI-I		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" kA (TIPO AC)	UNID	3,00	R\$ 93,70	R\$ 281,10			
17.8	38.19.210	CDHU		Eletroduto de PVC CORRUGADO FLEXÍVEL reforçado, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 mm	M	59,00	R\$ 18,10	R\$ 1.067,90			
17.9	38.19.030	CDHU		ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 mm	M	45,00	R\$ 17,62	R\$ 793,50			
17.10	39.21.020	CDHU		CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 mm², ISOLAMENTO 0,6/1kV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	270,00	R\$ 3,11	R\$ 839,70			
17.11	39.21.040	CDHU		Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	R\$ 5,58	R\$ 223,20			
17.12	39.21.010	CDHU		Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	108,80	R\$ 2,30	R\$ 250,24			
17.13	39.21.050	CDHU		Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00	R\$ 11,84	R\$ 355,20			
17.14	40.04.450	CDHU		TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	13,00	R\$ 26,12	R\$ 339,56			
17.15	40.04.460	CDHU		TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	2,00	R\$ 31,94	R\$ 63,88			
17.16	40.05.020	CDHU		INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	9,00	R\$ 25,79	R\$ 232,11			
17.17	42.05.320	CDHU		Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400mm	UNID	2,00	R\$ 38,45	R\$ 76,90			
17.18	41.20.080	CDHU		Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UNID	11,00	R\$ 10,58	R\$ 116,38			
17.19	09.85.006	FDE		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UNID	11,00	R\$ 27,94	R\$ 307,37			
17.20	43.02.140	CDHU		CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UNID	2,00	R\$ 124,28	R\$ 248,56			
17.21	101497	SINAPI		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 mm² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020 - P	UNID	1,00	R\$ 1.704,66	R\$ 1.704,66			
17.22	12372	SINAPI		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 m (NBR 8451)	UNID	1,00	R\$ 740,52	R\$ 740,52			
17.23	40.07.040	CDHU		CAIXA EM PVC OCTOGONAL 4'x4'	UNID	11,00	R\$ 18,88	R\$ 207,68			
17.24	37.17.070	CDHU		DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40A X 30mA - 2 polos	UNID	2,00	R\$ 237,94	R\$ 475,88			
17.25	40.07.010	CDHU		CAIXA EM PVC DE 4'X2'	UNID	26,00	R\$ 15,27	R\$ 397,02			
17.26	38.01.060	CDHU		Eletroduto de PVC Rígido Roscável 1" - com acessórios	M	10,00	R\$ 39,70	R\$ 397,00			
17.27	134872	CDHU		BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1"X1/8"	M	1,00	R\$ 79,33	R\$ 79,33			
17.28	135517	CDHU		BARRAMENTO TETRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXÃO	M	0,50	R\$ 44,28	R\$ 22,14			
17.29	135542	CDHU		BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXÃO	M	0,50	R\$ 37,33	R\$ 18,66			
17.30	97887	SINAPI		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_ 12/2	UNID	1,00	R\$ 266,97	R\$ 266,97			
17.31	42.05.200	CDHU		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UNID	2,00	R\$ 207,13	R\$ 414,26			
								Sub Total		R\$ 13.094,62	
18				SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES							
18.1	98.02.210	CDHU		Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	UNID	20,00	R\$ 661,08	R\$ 13.221,60			



**DATA: 22/06/2023**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	abr/23
SIURB	jan/23
FDE	abr/23
CDHU/ CPOS	190
BDI 24.23%	

[illegible]

<b>Total</b>	R\$ 3.548.147,52
<b>BDI</b>	R\$ 859.716,14
<b>BDI 24,23%</b>	R\$ 4.407.863,67

FELIPE DE SOUSA PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-SP 5070185958