



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

DATA: 22/06/2023

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	QUANT
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	101603	INFRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24,00
			Área 8,00M x 3,00M = 24,00M²		
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
			Quantidade 1 x 15 meses= 15 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	15,00
			Quantidade 1 x 15 meses= 15 meses		
1.4	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13.80 m²	UNMES	15,00
			Quantidade 1 x 15 meses= 15 meses		
1.5	02.02.160	CDHU	Locação de container tipo quarteirão - área mínima de 4.60 m²	UNMES	15,00
			Quantidade 1 x 15 meses= 15 meses		
1.6	02.03.110	CDHU	Taques móvel para fechamento de áreas	M²	266,40
			Perímetro Vestiário 89,20m x altura 2,0m = 176,40 m²; Perímetro EcoPonto 45,0m x altura 2,0 m = 90M²; TOTAL: 266,40M² (afastamento de 1 metro para circulação na obra)		
1.7	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M²	398,54
			Área Vestiário 285,90 m²+ Área Eco ponto 112,64 m² =398,54m² (projeção de 1 metro)		
1.8	01.21.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00
			Quantidade 1 Unid		
1.9	01.21.110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	130,00
			Quantidade 5 Vestiário cada no mínimo 20 metros + Eco Ponto 2 Furos com mínimo de 15 metros = 130,00 m		
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	9.000,00
			Área 9000M² (Área do parque)		
1.11	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1.5 x 1.5 m) com piso metálico	MXMES	15,00
			10 Unidades em 15 meses		
1.12	02.05.060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálico com altura até 10 m	M	10,00
			10 Metros		
1.13	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	Unid	16,00
			Vestário Estrutura fundação estaca 1 + blocos de coroamento 1 +viga baldrame 2 +Pilares 2+ lajes 2 + ecoponto fundação estaca 1 +viga baldrame 2 + pilares 1 + laje 1 Muro ecoponto 1 + Pista de skate 2		
1.14	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	Unid	4,00
			Vestário 2+ ecoponto 2		
1.15	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	Unid	4,00
			Vestário 2+ ecoponto 2		
1.16	200602	SIURB EDIF	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	Unid	26,00
			Quantidade 26 unidades		
1.17	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00
			Quantidade 1 unidade		
1.18	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	120,00
			Muro de divisa quantidade 60 estacas cada com profundidade de 2 metros = 120 Metros		
1.19	01.17.031	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	Unid	4,00
			Quantidade 02 unidades Vestiário e 02 unidades Ecoponto		
PREPARAÇÃO DO TERRENO					
2.1	04.02.020	CDHU	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	196,00
			Quantidade 140 x Tamanho mourão de 1,40 m		
2.2	10123	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90 CM	UNID	2,00
			Quantidade 02 Unid		
2.3	43312	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UNID	2,00
			Quantidade 02 Unid		
2.4	46005	SIURB EDIF	RETIRADA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	1,73
			1,0 x 1,20 x 0,25 x 2,0 unidades = 1,30 x 1,0 x 0,25 + 0,70 x 0,5 x 1,60 +0,6 x 0,30 x 1,40 = 1,734 M³		
2.5	03.01.200	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,75
			EcoPonto demolição: 3,20m (altura pilar) x 0,14m largura x 0,14 comprimento x 12 unidades = 0,75 m³		
FUNDAÇÃO/GRADIL					
3.1	170132	SIURB EDIF	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO. TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	514,13
			Comprimento total Gradil 514,13m		
3.2	170136	SIURB EDIF	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3.0M. 1 OU 2 FOLHAS	UNI.	3,00
			Quantidade 3 Unid		
3.3	170135	SIURB EDIF	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO. TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1.50M. 1 FOLHA	UNI.	1,00
			Quantidade 1 Unid		
3.4	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	468,00
			Broca a cada 2,20 m; Extensão gradil 514,13m; 514,13/2,20 = 234 estacas de 2,0 M de profundidade:468 metros		
3.5	10-11-77	SIURB EDIF	CANAleta MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	150,00
			150 metros parte de baixo (destinar para sarjeta)		
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS/REBAIXAMENTO DE CALÇADAS					
4.1	02-50-05	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	58,63
			Área Reformada de Calçada 1.118,05 m² x 0,05 cm=55,90m³+ Construção de Ramoa de Acessibilidade 9,07m² x 0,10 cm=0,91m³x 3 Unid =2,73m³		
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
			Área Reformada de Calçada 1.118,05 m² x 0,05 cm=55,90m³+ Construção de Rampa de Acessibilidade 9,07m² x 0,10 cm=0,91m³x 3 Unid =2,73m³		



Objeto/Obra: Revitalização do Parque Santa Briqida
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%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Código	Fonte	Descrição
4.3	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento Área Reformada de Calçada 1.118,05 m² x 0,05 cm=55,90m³ + Construção de Ramoa de Acessibilidade 9,07m² x 0,10 cm=0,91m³x 3 Unid =2,73m³
4.4	62302	SIURB INFRA	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA Quantidade 1 Unid
4.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020 Quantidade 13,50 m
4.6	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 Área 1069,88M²
4.7	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos 800 METROS (PISTAS + CALÇADA + PISTA DE SKATE)
4.8	11.18.060	CDHU	Lona plástica 2.211,05 m² (pistas + calçada)
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
5.2	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento Área Pista de Caminha a Construir 596,00m² x 0,10 cm=59,60m³ + Área Passeio Interno do Parque 470,00m²x 0,10 =47,00m³ = 106,60m³
5.3	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados Área Pista de Caminha a Construir 596,00m² + Área Passeio Interno do Parque 470,00m²
5.4	51600	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUITAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (1E-3) Extensão Pista de Caminhada +Passeio Interno do Parque = 1072,00m
6			VESTIÁRIO
6.1	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t Quantidade 114 x 10 metros de Profundidade
6.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação Viga baldrame: Extensão(17 x 0,72m + 8 x 0,39m + 14 x 3,30m + 2,30m x 2,0 + 7,80m + 7 x 1,57m + 1,67m x 6,0 + 2,0 x 2,0m + 5,06m x 2,0 = 109,5 m) x 0,4 x 2,0 = 87,2 m² Bloco 1 estaca: 0,8 x 0,64 x 4 = m³ x 4,0 unidades: 2,05 m³ Bloco 02 estacas: 1,28 x 0,7 x 2,0 = 0,7 x 0,7 x 2,0 = 3,66 x 19,0 unidades: 52,66 m² Bloco 04 estacas: 1,28 x 0,7 x 4,0 unid x 18,0 unidades = 64,5 m² TOTAL : 206,41 M²/ 2,0 = 103,20 M² (reutilização)
6.3	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura VIGAS SUPERIORES 1 ANDAR: HORIZONTAL ((1,0 + 1,0 +1,0 + 1,0) X 2,0 + 2,65 X 6,0 + 2,45 X 7,0 + 5,45 X 2,0 +2,0 + 2,0 + 7,80 = EXTENSÃO 63,75 M X LARGURA (0,2 +0,4 X 2,0) = 63,75 M² PILARES: 0,20 M X 2,0 + 0,40 M X 2,0 = LADOS 1,20 M X ALTURA 2,80 M X 41 UNIDADES = 92,24 M² TOTAL: 63,75 + 92,24 = 156, m² (reutilização)
6.4	07.02.060	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m Área baldrame: Extensão(17 x 0,72m + 8 x 0,39m + 14 x 3,30m + 2,30m x 2,0 + 7,80m + 7 x 1,57m + 1,67m x 6,0 + 2,0 x 2,0m + 5,06m x 2,0 = 109,55 m) x 0,20 m x 0,40 x = 8,765 m³ Blocos 2 estacas (0,70 largura x 1,28 comprimento x 0,70 largura) x 19,0 unidades = 11,91 m³ bloco 1 estaca (0,80 largura x 0,80 comprimento x 0,64 altura) x 4,0 unidades = 1,63 M³ BLOCO 4 ESTACAS: 1,28 m x 1,28 m x 0,70 m) x 18,0 unid = 20,64 M³
6.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018 Área baldrame: Extensão(17 x 0,72m + 8 x 0,39m + 14 x 3,30m + 2,30m x 2,0 + 7,80m + 7 x 1,57m + 1,67m x 6,0 + 2,0 x 2,0m + 5,06m x 2,0 = 109,55 m) x 0,2 + 106,6 x 0,4 x 2,0 = 109,55 m² BLOCOS 01 ESTACA: 0,80 * 0,80 + 0,80 * 0,64 * 4 = 2,688 M² x 4,0 = 10,72 M² BLOCO 02 ESTACAS: 0,70 X 1,28 + 0,7 * 0,7 X 2,0 + 1,28 X 0,7 X 2,0 = 3,66 M² X 19,0 unidades: 69,54 m² BLOCO 04 ESTACAS: 1,28 x 1,28 + 1,28 x 0,64 x 4,0 = 4,91 x 18,0 unidades: 88,47 M² PISO + 1 ANDAR + 2 ANDAR = 174,0 M X 3,0 = 522,0 M² MURO DE ARRIMO: extensão: 45,0 M X altura 5,0 = 225 m² TOTAL : 1003,33 m²
6.6	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FVK = 500 MPa 81,88 m³ x 100 kg/m³ (taxa de aço) = 8100 kg
6.7	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 Mpa Pilares Terreo 2,40 x0,4 x0,2 = 0,192m³ x 41= 7,87m³ + Pilar 1º Pavimento 1,55 x 0,40 x 0,20 =0,124 x41 = 5,08m³ + Vigas Terreo 109,55 x 0,2 x 0,4 = 8,76m³ + Viga 1ºPavimento 8,76m³ + Blocos 42,58m³ + Baldrame 8,76m³
6.8	11.16.080	CDHU	Lancamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Pilares Terreo 2,40 x0,4 x0,2 = 0,192m³ x 41= 7,87m³ + Pilar 1º Pavimento 1,55 x 0,40 x 0,20 =0,124 x41 = 5,08m³ + Vigas Terreo 109,55 x 0,2 x 0,4 = 8,76m³ + Viga 1ºPavimento 8,76m³ + Blocos 42,58m³ + Baldrame 8,76m³
6.9	01-04-27	SIURB EDF	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM) 100 metros de extensão 2 vezes ao redor do muro para sua drenagem
6.10	13.01.150	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa Laje 1 e 2 andar: 174 m² x 2,0 unidades = 348,0 m²
6.11	16.80.017	FDE	TELA Q-138 E ESPACADOR TRELIÇADO P/ PISO DE CONCRETO Piso 174 m²
6.12	16.80.018	FDE	PISO DE CONCRETO FCK=25MPa E=5CM Área piso: 174 m²
6.13	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA DO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021 Área piso: 174 m²
6.14	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada Área vestiário (incluindo muro): 174 x 0,05 = 8,7 m³ (piso + baldrame + blocos) + drenagem muro: 50 x 0,20 x 5 = 50
6.15	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto Volume escavação: 533,46 m³
6.16	08.05.180	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m 47,12 m² ao redor da tubulação
7			FECHAMENTO VESTIÁRIO
7.1	14.11.271	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A Parede de contenção fundo e laterais do vestiário: 45 metros de extensão x 5,0 de altura: 225 m²
7.2	14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Parede Frente Vestiário(34,20 m x 5,0) = 171,0 m² + Parede Interna do Vestiário (3,70+ 5,50 + 5,50 + 5,50 + 2,20 + 2,20 +1,30 + 1,30 + 3,70 + 5,50 + 3,70 + 3,70 + 3,50 + 5,50 + 3,80 + 2,40) x 2,80 = 336,0 m²
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 Janela J1 (15 unidades) Largura 0,90 = 1,20 x 15 Verga = 18,0 m
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 Janela J1 (15 unidades) Largura 0,90 = 1,20 x 15 Verga = 18,0 m
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 Porta largura 0,90 m = 13,00 x 1,20 = 15,60 m
7.6	15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura Estrutura de banco de reserva perfil 4cm x 4cm X Extensão banco 1 e dois e Juiz 21,60 m x 1,11kg/m= 24 kg



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/ CPQS	190		
BDI 24,23%			

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	QUANT
7.7	16.32.070	CDHU	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm Comprimento arco: 1,19m x extensão: 18,32m = 21,80 m²	m²	21,80
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 PNE feminino 3,00m² + PNE Masculino 3,00m² + Banheiro ADM 2,45m²	M2	8,45
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_OENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	5,39
8.3	87248	SINAPI	Sala de Materiais 5,39 m² 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 Sala ADM =11,57M² + Banheiro Publico feminino= 12,54m² + Banheiro Publico Masculino =12,54m² + Vestiario Arbitro 01 = 15,40m² + Vestiario Arbitro 02= 15,40m² + Vestiario 01 = 42,17m² + Vestiario 02 = 42,17m²	M2	151,79
8.4	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Vestário 01 Perimetro 43,17m + Vestário 02 Perimetro 43,17m + Vestiário Arbitro 01 Perimetro 23,00m + Vestiário Arbitro 02 Perimetro 23,00m + Banheiro Publico 01 feminino Perimetro 14,20m + Pne Femino Perimetro 7,00m + Pne Masculino Perimetro 7,00m+ Banheiro ADM Perimetro 6,45 m x Altura 2,80 = 507m²	M2	507,00
8.5	17.02.020	CDHU	Chapisco Parede Frente Vestiario(34,20 m x 5,0) = 171,0 m² x 2,0 unidades = 242m² + Parede Interna do Vestiario (3,70+ 5,50 + 5,50 + 5,50 + 2,20 + 2,20 +1,30 + 1,30 + 3,70 + 5,50 + 3,70 + 3,70 + 3,50 + 5,50 + 3,80 + 2,40) x 2,0 unidadesx2,80=309,88 m² altura + 46,0 x 5,0 =	M2	776,00
8.6	17.02.120	CDHU	Emboço comum Parede Frente Vestiario(34,20 m x 5,0) = 171,0 m² x 2,0 unidades = 242m² + Parede Interna do Vestiario (3,70+ 5,50 + 5,50 + 5,50 + 2,20 + 2,20 +1,30 + 1,30 + 3,70 + 5,50 + 3,70 + 3,70 + 3,50 + 5,50 + 3,80 + 2,40) x 2,0 unidades 5,0 altura + 46,0 x 5,0 =	M2	776,00
8.7	17.02.220	CDHU	Reboco Parede Frente Vestiario(34,20 m x 5,0) = 171,0 m² x 2,0 unidades = 242m² + Parede Interna do Vestiario (3,70+ 5,50 + 5,50 + 5,50 + 2,20 + 2,20 +1,30 + 1,30 + 3,70 + 5,50 + 3,70 + 3,70 + 3,50 + 5,50 + 3,80 + 2,40) x 2,0 unidades 5,0 altura + 46,0 x 5,0 =	M2	776,00
8.8	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm Vestário 01 +Vestário 02 = 32,00m² + Vestario Arbitro 01 + Vestiario Arbitro 02 = 8,00m² + Vestiario Publico masculino + Vestiario Publico Feminino 16,00m²	M2	56,00
8.9	88488	SINAPI	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Teto Vestiário 174 m²	M2	174,00
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 Porta vestiario P2 Quantidade 7	UNID	7,00
9.2	23.04.580	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso. batente metálico - 60 x 160 cm Porta vestiario P1 Quantidade 22	UNID	22,00
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 Porta vestiario P3 Quantidade 6	UNID	6,00
9.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020 Porta P2 0,90 x 7 unidade=6,3 + Porta P3 0,80 X 6 = 11,10M	M	11,10
9.5	25.01.361	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco Medida 1,00 x 0,90 = 0,90m² x15Unidades =13,5 m²	M²	13,50
9.6	25.01.460	CDHU	Gradil em alumínio natural. sob medida Medida 1,20 x 1,10 = 1,32m² x15 Unidade =19,80m²	M²	17,16
9.7	04-03-53	SIURB/EDIF	VL-03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO. MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA Portas P1 dimensão 0,65 x 1,80 = 1,17m² x 16,00 unidades = 18,72m²	M2	18,72
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
9.9	30.04.060	CDHU	Guarda corpo laje vestiario extensão 50,60m REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM 7,2 m	M	7,20
9.10	24.03.080	CDHU	Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em "T") Extensão 2,90 m	M	2,90
9.11	06.02.056	FDE	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15 Área acesso da caixa de água 1,20 x 0,80= 0,96M²	M²	0,96
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 Quantidade 25,00 Unidades	UNID	25,00
10.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade 2,00 Unidades + 1,0 Ecoponto	UNID	3,00
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 Quantidade 4,00 Unidades + 2,0 Ecoponto	UNID	6,00
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 Quantidade 4,00 Unidades + 2,0 Ecoponto	UNID	6,00
10.5	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA. 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade 1,00 Unidades	UNID	1,00
10.6	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade 17,00 Unidades	UNID	17,00
10.7	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Quantidade 12,00 Unidades	UNID	12,00
10.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Quantidade 9,00 Unidades	UNID	9,00
10.9	44.01.100	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUCA SEM COLUNA Quantidade 1,00 Unidades	UNID	1,00
10.10	44.01.200	CDHU	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO AUTO ASPIRANTE Quantidade 6,00 Unidades	UNID	6,00
10.11	44.03.010	CDHU	DISPENSER TAOIHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M. COM ALAVANCA Quantidade 10,00 Unidades	UNID	10,00
10.12	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M. COM VISOR Quantidade 19,00 Unidades	UNID	19,00
10.13	44.03.380	CDHU	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL. EM LATÃO FUNDIDO CROMADO. DN= 3/4" Quantidade 1,00 Unidades para tanque	UNID	1,00
10.14	44.03.640	CDHU	Torneira de parede acionamento hidromecânico. em latão cromado. DN= 1/2" ou 3/4" Quantidade 20,00 Unidades	UNID	20,00
10.15	44.20.280	CDHU	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA Quantidade 19,00 Unidades	UNID	19,00

DATA: 22/06/2023



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO					UNID	QUANT
Item	Código	Fonte	Descrição		UNID	QUANT
10.16	44.01.270	CDHU	Cuba de louca de embutir oval Quantidade 20,00 Unidades		M2	30,00
10.17	44.02.100	CDHU	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm Área 30,00m²		UNID	1,00
10.18	45.01.040	CDHU	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1" Quantidade 1,00 Unidades		M	63,23
10.19	46.01.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES Extensão 63,23 metros		M	71,74
10.20	46.03.080	CDHU	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada "R", DN= 40 mm, inclusive conexões Extensão 71,74 metros		M	40,11
10.21	46.03.038	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 50 mm, inclusive conexões Extensão 40,11 metros		M	145,66
10.22	46.05.020	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões Extensão 145,66 metros		UNID	3,00
10.23	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros Quantidade 3,00 Unidades		UNID	6,00
10.24	90572	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM Quantidade 6,00 Unidades		M3	0,11
10.25	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa fundo de caixa de passagem 0,60 x 0,60 = 0,36m² x 6 = 2,16m² x Espessura de 0,5 cm = 0,11m³		UNID	9,00
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 Quantidade 9,00 unidades		CJ	2,00
10.27	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS Quantidade 2,0 Unidades		M	72,43
10.28	49.11.130	CDHU	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm Extensão 72,43 metros		M	21,55
10.29	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões extensão 21,5 metros			
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 Quantidade 1,00 Unidades		UNID	1,00
11.2	37.03.230	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES Quantidade 2,00 Unidades		UNID	2,00
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 Total eletroduto 25 mm comprimento 72 metros		M	72,00
11.4	38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 mm Total eletroduto 25 mm comprimento 58 metros		M	58,00
11.5	38.01.120	CDHU	Eletroduto de PVC Rígido Roscável 2" - com acessórios comprimento 20 metros		M	20,00
11.6	38.01.080	CDHU	Eletroduto de PVC Rígido Roscável 1.1/4" - com acessórios comprimento 25 metros		M	25,00
11.7	39.21.110	CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C comprimento 53,7 metros		M	53,70
11.8	39.21.090	CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C comprimento 20 metros		M	20,00
11.9	39.21.030	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 mm², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACÃO HEPR 90°C comprimento 470 metros		M	470,00
11.10	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C comprimento 240 metros		M	240,00
11.11	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C comprimento 200 metros		M	200,00
11.12	40.04.450	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA Quantidade 25,00 Unidades		CJ	25,00
11.13	40.04.460	CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA Quantidade 12,00 Unidades		CJ	12,00
11.14	40.04.480	CDHU	INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES E PLACA Quantidade 16,00 Unidades		CJ	16,00
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 Quantidade 27,00 Unidades		UNID	27,00
11.16	09.85.006	FDE	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W Quantidade 27,00 Unidades		UNID	27,00
11.17	40.07.040	CDHU	CAIXA EM PVC OCTOGONAL 4"X4" Quantidade 27,00 unidades		UNID	12,00
11.18	43.02.140	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC Quantidade 12,00 Unidades		UNID	4,00
11.19	37.25.100	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A Quantidade 4,00 Unidades		UNID	2,00
11.20	37.25.110	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A Quantidade 2,00 Unidades		UNID	10,00
11.21	37.17.070	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40A X 30mA - 2 polos Quantidade 10,00 Unidades		UNID	11,00
11.22	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A Quantidade 11,00 Unidades		UNID	12,00
11.23	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A Quantidade 12,00 Unidades		UNID	12,00
11.24	39467	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC) Quantidade 12,00 Unidades		UNID	1,00
11.25	09.02.078	FDE	CONJ 4 CABOS P / ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS Quantidade 1,00 Unidade		UNID	

DATA: 22/06/2023



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO				UNID	QUANT
Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	QUANT
11.26	12372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 m (NBR 8451)	UNID	1,00
			Quantidade 1,00 Unidade		
11.27	134965	CDHU	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	5,00
			Quantidade 3 quadros x 3 fases x 0,5 m comprimento		
11.28	135563	CDHU	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 12 PONTOS DE CONEXAO	M	1,50
			Quantidade 3 quadros x 0,5 comprimento		
11.29	135517	CDHU	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	M	1,50
			Quantidade 3 quadros x 0,5 comprimento		
11.30	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UNID	4,00
			Quantidade 4 unidades		
11.31	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400mm	UNID	4,00
			Quantidade 4 unidades para cada haste		
11.32	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2	UNID	3,00
			Quantidade 3 unidades		
11.33	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	80,00
			Extensão 80 metros		
11.34	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	25,00
			Extensão 25 metros		
11.35	36.03.060	CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 x 1200 x 270) MM. PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UNID	1,00
			Quantidade 1 Unidade		
12			ACADEMIA AO AR LIVRE		
12.1	181609	SIURB EDIF	SIMILADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UNID	2,00
			Quantidade 2,00 Unidades		
12.2	181613	SIURB EDIF	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UNID	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades		
12.3	181602	SIURB EDIF	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UNID	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades		
12.4	181603	SIURB EDIF	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UNID	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades		
12.5	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	M2	61,00
			Área Academia 61,00m²		
12.6	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	61,00
			Área Academia 61,00m²		
13			ÁREA PLAYGROUD		
13.1	170260	SIURB EDIF	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM	M2	1.162,03
			Área Playgroud 315,00 m² + Passeio de acesso ao vestiário 633,94m² + Área destinada brinquedos acessíveis 213,09m² x 11cm= 127,82m³		
13.2	181510	SIURB EDIF	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UNID	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades		
13.3	181513	SIURB EDIF	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UNID	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades		
13.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	1.162,03
			Área Playgroud 315,00 m² + Passeio de acesso ao vestiário 633,94m² + Área destinada brinquedos acessíveis 213,09m²		
13.5	170183	SIURB EDIF	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	186,05
			Extensão campo 186,05 m		
14			SKATE PARK		
14.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	158,62
			Extensão 158,62 m		
14.2	41100	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA. CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1.0KM	M3	194,27
			Área: 298,88 x 0,65 (altura média) = 194,27 m³		
14.3	170245	SIURB EDIF	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA		109,05
			área da pista 727,00 m² x 0,15 altura = 109,05 m³		
14.4	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	292,59
			Rampa 00 Trecho 02 19,96 M linear x H 2,18 =43,5M² x 2,0 = 87,0 m³ + Rampa 00 Trecho 03 5,50 M linear x H 2,18= 12,0M² x 2,00 = 24,00 m³ + Rampa 00 Trecho 04 25,10M linear X H 2,18= 54,71M² x 2,0 = 109,42 + Área Rampa dupla 1,64 M linear X H 2 = 3,3 M² x 2,0 = 6,6 m³ + Banco floreira 13,6 M linear X H 0,32 = 4,35m³ + Banco de elevação 25,50M linear X H 0,27= 6,88M² + Rampa 01 7,21M² + 7,21M² =14,42M² + Rampa rampa 1,06 M² + 1,06 M² = 2,12 M2 + largura rampa 01 = 1,65 x 11,42 x 2,0 = 37,68 m³		
14.5	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	9,40
			Pilares 2.18 altura x 0,20 x 0,20 x 26= 2,26 m³ unidades trechos 02_03 e 04: banco elevação 0,27 x 0,20 x 0,20 x 7,0 unidades= 0,0756 m³ + 1,64 x 0,20 x 0,20 x 6,0 = 0,39 m³		
14.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	KG	9,40
			Pilares 2.18 altura x 0,20 x 0,20 x 26= 2,26 m³ unidades trechos 02_03 e 04: banco elevação 0,27 x 0,20 x 0,20 x 7,0 unidades= 0,0756 m³ + 1,64 x 0,20 x 0,20 x 6,0 = 0,39 m³		
14.7	11.03.140	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	816,06
			Trecho 02 nº barras 77 x Tamanho 1,82 = 140,14m x0,617kg/m= 86,47kg + Canaleta trecho 02 nº barras 4 x Tamanho 38,16m=152,64m x0,617 kg/m= 94,18kg + Trecho 03 nº barras 25 xTamanho 2,10=52,50m x 0,617kg/m=32,39kg + Canaleta trecho 03 nº barras 4 x Tamanho 10,32 = 41,68m x 0,617kg/m= 25,62kg + Trecho 04 nº barras 104 x Tamanho 2,10 =218,40 x 0,617kg/m=134,75kg + Canaleta trecho 04 nº barras 4 x tamanho 10,32 =207,68 x 0,617kg/m= 128,14kg + Trecho 01 nº barras 51 x Tamanho 2,18= 111,18m x0,617kg/m=68,60kg + Canaleta trecho 01 nº barras 4 x Tamanho 25,39= 101,56m x 0,617kg/m=62,66kg + Floreira nº barras 28 x Tamanho 0,80=22,40m x 0,617kg/m=13,82kg + Canaleta floreira nº barras 2 x Tamanho 13,60 = 27,20m x 0,617kg/m= 16,78kg + Rampa dupla (fundo) nº barras 8 x Tamanho 1,02= 8,16 m x 0,617kg/m= 5,03kg + Rampa dupla (lateral) nº barras 6 x 0,80 tamanho = 4,80m x 0,617kg/m=2,96kg + Banco de elevação nº barras 49 x Tamanho 0,75 =36,75m x 0,617kg/m=22,67kg + Rampa 01 nº barras 56 x 1,02 Tamanho= 57,12m x 0,617kg/m= 35,24kg + Rampa Rampa nº barras 8 x 0,83 = 6,64m x0,617kg/m= 4,10kg + Rampa 01 (lateral) nº barras 6 x 1,42 tamanho= 8,52m x 0,617kg/m= 5,23kg x 100% = Total 816,06kg		
14.8	07.11.040	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	387,40
			CORTE E-E-31 m³; CORTE E-E-32 m³; CORTE E-E-23 x 4 m³; CORTE F-F-31 m³; CORTE D-D-276 M³		
14.9	10-08-02	SIURB EDIF	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	83,00
			extensão total copino: 83 metros		
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 CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 P	M	60,00
			60 metros		
14.11	06.03.104	FDE	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	21,32
			Corrimão 21,32 m		
14.12	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	550,64
			Rampa 00 Trecho 02 19,96 M linear x H 2,18 =43,5M² x 2,0 x 2,0 = 174,0m³ + Rampa 00 Trecho 03 5,50 M linear x H 2,18= 12M² x 2,00 x 2,00 = 48,00 m³ + Rampa 00 Trecho 04 25,10M linear X H 2,18= 54,71M² x 2,0 x 2,0 = 218,9 m³ +Área Rampa dupla 1,64 M linear X H 2 = 3,3 M² x 2,0 lados = 6,6 m³ + Banco floreira 13,6 M linear X H 0,32 = 4,35m³ + Banco de elevação 25,50M linear X H 0,27= 6,88M² + Rampa 01 7,21M² + 7,21M² =14,42M² + Rampa rampa 1,06 M² + 1,06 M² = 2,12 M2 + largura rampa 01 = 1,65 x 11,42 x 2,0 x 2,0 = 75,37 m³		
14.13	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	550,64
			Rampa 00 Trecho 02 19,96 M linear x H 2,18 =43,5M² x 2,0 x 2,0 = 174,0m³ + Rampa 00 Trecho 03 5,50 M linear x H 2,18= 12M² x 2,00 x 2,00 = 48,00 m³ + Rampa 00 Trecho 04 25,10M linear X H 2,18= 54,71M² x 2,0 x 2,0 = 218,9 m³ +Área Rampa dupla 1,64 M linear X H 2 = 3,3 M² x 2,0 lados = 6,6 m³ + Banco floreira 13,6 M linear X H 0,32 = 4,35m³ + Banco de elevação 25,50M linear X H 0,27= 6,88M² + Rampa 01 7,21M² + 7,21M² =14,42M² + Rampa rampa 1,06 M² + 1,06 M² = 2,12 M2 + largura rampa 01 = 1,65 x 11,42 x 2,0 x 2,0 = 75,37 m³		
14.14	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	550,64
			Rampa 00 Trecho 02 19,96 M linear x H 2,18 =43,5M² x 2,0 x 2,0 = 174,0m³ + Rampa 00 Trecho 03 5,50 M linear x H 2,18= 12M² x 2,00 x 2,00 = 48,00 m³ + Rampa 00 Trecho 04 25,10M linear X H 2,18= 54,71M² x 2,0 x 2,0 = 218,9 m³ +Área Rampa dupla 1,64 M linear X H 2 = 3,3 M² x 2,0 lados = 6,6 m³ + Banco floreira 13,6 M linear X H 0,32 = 4,35m³ + Banco de elevação 25,50M linear X H 0,27= 6,88M² + Rampa 01 7,21M² + 7,21M² =14,42M² + Rampa rampa 1,06 M² + 1,06 M² = 2,12 M2 + largura rampa 01 = 1,65 x 11,42 x 2,0 x 2,0 = 75,37 m³		
14.15	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	155,89
			Rampa 00 Trecho 02 19,96 M linear x H 2,18 =36,90M² + Rampa 00 Trecho 03 5,50 M linear x H 2,18= 11,10M² + Rampa 00 Trecho 04 25,10M linear X H 2,18= 54,71M² +Área Rampa dupla 1,64 M linear X H 2 = 3,3 M² x 2,0 = 6,60 m³ + Banco floreira 13,6 M linear X H 0,32 = 4,35m³ + Banco de elevação 25,50M linear X H 0,27= 6,88M² + Rampa 01 7,21M² + 7,21M² =14,42M² + Rampa rampa 1,06 M² + 1,06 M² = 2,12 M2 + largura 1,65 x 11,42 = 18,81		



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

DATA: 22/06/2023

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	QUANT
14.16	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAÇOS. AF. 06/2018	M2	155,89
			Rampa 00 Trecho 02 19,96 M linear x H 2,18 =36,90M ² + Rampa 00 Trecho 03 5,50 M linear X H 2,18= 11,10M ² + Rampa 00 Trecho 04 25,10M linear X H 2,18= 54,71M² +Área Rampa dupla 1,64 M linear X H 2 = 3,3 M ² x 2,0 = 6,60 m² + Banco floreira 13,6 M linear X H 0,32 = 4,35m² + Banco de elevação 25,50M linear X H 0,27= 6,88m² + Rampa 01 7,21m ² + 7,21m ² = 14,42M² + Rampa rampa 1,06 M ² + 1,06 M ² = 2,12 M2 + largura 1,65 x 11,42 = 18,81		
14.17	130204	SIURB EDIF	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	727,00
			Área da pista 727,00 m ²		
14.18	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	117,00
			trecho 02, 03 e 04: 50,56 metros de extensão / 4,0 distância entre estacas = 13 estacas + 13 estacas = 26 estacas; banco elevação 25,50 / 4,0 = 7 estacas; rampa 01 11,42 / 4,0 = 3,0 estacas + 3,0 estacas = 6,0 estacas; TOTAL: 39,0 estacas x 3,0 metros de profundidade= 117 metros		
14.19	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	37,18
			Baldrame: 123,96 x 0,2 x 3 = 74,37 m ² /2,0 = 37,18 m ² (reutilização)		
14.20	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	382,30
			Baldrame: 123,96 x 4 * 0,617 (longitudinal) + 123,96 / 0,2 = 619,8 x 0,8 (estribos) = 495,84 x 0,154 = 76,38.		
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
			6,0 paredes de 5,0 metros de extensão x 3,20 mertos de altura + 2,0 paredes de 15 metros de extensão x 3,20 metros de altura = 192,0 m ² x 0,14 m = 26,88 m ² + muro: 10 *0,14 x 2,0 altura = 5,6		
15.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	75,00
			Área 75,0m ²		
15.3	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	55,00
			Quantidade 11 x 5 metros de Profundidade = 55,00 m		
15.4	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	17,18
			Baldrame: 45,15 (extensão baldrame) x 0,20 x 0,40 = 3,60 + Blocos: 0,80 x 0,80 x 12 unid x 0,70 = 5,37; TOTAL= m³ ; Muro: 136,81 x 0,30 x 0,20 = 17,18 m ³ ;		
15.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	44,46
			Bloco de Coroamento 80 x 80 = 0,64m ² x 11 x 4,0 = 28,16m ² + 0,7 x 0,8 x 4,0 x 11,0 = 24,64m ² + Baldrame 45,15 x 0,40 x 2,00 + 36,12 m ² , TOTAL = 88,92 m²/2,0 = 44,46 m² (reutilização)		
15.6	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	50,00
			Área P1,P2,P3,P4,P8,P9 E P11 =0,60 X 4,73= 2,84m² X 7 = 19,88m² + P5 3,53 x 0,60= 2,12m ² + P6 ,P7,P10 E P12= 6,33 x 0,60 m x 4,0 = 15,19m² + Vigas Suspensa 60,0m X 0,20 = 12M²		
15.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	29,87
			Blocos de Coroamento 0,80 x 0,80 =0,64 x h 0,70= 0,45m ³ x 12 = 5,37m ³ Viga Baldrame 45,15 x 0,20 x 0,40 = 3,61 m ³ P1,P2,P3,P4,P8,P9 E P11 = 0,3 x 0,20 X 4,73 = 0,28m ³ x 7 =1,96m ³ P5 = 0,2 x 0,3 x3,53 = 0,21m ³ P6, P7, P10 E P12 =0,2 x 0,3 x 6,33= 0,38m ³ x 4,0 = 1,52 m ³ Viga Suspensa 12,0 x 0,40 = 4,80m ³ Muro de divisa Baldrame Extensão 136,81 x 0,20 X H0,30 =8,20M ³		
15.8	11.16.080	CDHU	Lancamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	29,87
			Blocos de Coroamento 0,80 x 0,80 =0,64 x h 0,70= 0,45m ³ x 12 = 5,37m ³ Viga Baldrame 45,15 x 0,20 x 0,40 = 3,61 m ³ P1,P2,P3,P4,P8,P9 E P11 = 0,3 x 0,20 X 4,73 = 0,28m ³ x 7 =1,96m ³ P5 = 0,2 x 0,3 x3,53 = 0,21m ³ P6, P7, P10 E P12 =0,2 x 0,3 x 6,33= 0,38m ³ x 4,0 = 1,52 m ³ Viga Suspensa 12,0 x 0,40 = 4,80m ³ Muro de divisa Baldrame Extensão 136,81 x 0,20 X H0,30 =8,20M ³		
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
			Primeiro andar Extensão: 39,0 metros x 3,53 + laterais: 5, 50 X 5,0 UNIDADES X 3,53 m + Caixa d'água: 10,80 x 2,60: Muro de divisa: 136,81 x 2,0= 273,62 m ² ; TOTAL: 536,44 m²		
15.10	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	1.020,80
			Primeiro andar Extensão: 39,0 metros x 3,53 + laterais: 5, 50 X 5,0 UNIDADES X 3,53 m + Caixa d'água: 10,80 x 2,60: Muro de divisa: 136,81 x 2,0= 273,62 m ² ; TOTAL: 536,44 m ² x 2,0 lados = 1072,8 m² - 13 x 2,0 - 13 x 2,00 (muro e parede encostados) = 1020,8		
15.11	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	1.020,80
			Primeiro andar Extensão: 39,0 metros x 3,53 + laterais: 5, 50 X 5,0 UNIDADES X 3,53 m + Caixa d'água: 10,80 x 2,60: Muro de divisa: 136,81 x 2,0= 273,62 m ² ; TOTAL: 536,44 m ² x 2,0 lados = 1072,8 m² - 13 x 2,0 - 13 x 2,00 (muro e parede encostados) = 1020,8		
15.12	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	1.020,80
			Primeiro andar Extensão: 39,0 metros x 3,53 + laterais: 5, 50 X 5,0 UNIDADES X 3,53 m + Caixa d'água: 10,80 x 2,60: Muro de divisa: 136,81 x 2,0= 273,62 m ² ; TOTAL: 536,44 m ² x 2,0 lados = 1072,8 m² - 13 x 2,0 - 13 x 2,00 (muro e parede encostados) = 1020,8		
15.13	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	4,88
			4 unidades x 1,20 m = 4,88		
15.14	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	4,88
			4 unidades x 1,20 m = 4,88		
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
			Porta P2 Largura 0,90 = 1,20 x 6,0 = 7,20 m		
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 EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UNID	6,00
			Quantidade 06 unidades		
15.17	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	5,40
			Extensão 5,40 m		
15.18	25.01.361	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	M ²	3,60
			Medida 1,00 m x 0,9 m = 0,9 m ² x 4,0 = 3,6 m ²		
15.19	25.01.460	CDHU	Gratili em alumínio natural, sob medida	M ²	5,28
			Medida 1,20m x 1,10m x 4,0 = 5,28 m ²		
15.20	04-03-53	SIURB/EDIF	VL-03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	2,34
			Portas P1 dimensão 0,65 x 1,80= 1,17m ² x 2 unidade =2,34m ²		
15.21	06.02.056	FDE	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M ²	0,96
			Medida 1,20m x 1,10m x 4,0 = 5,28 m ²		
15.22	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M ²	71,63
			Área 71,63m ²		
15.23	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	445,50
			Área 71,63m ² X Tela de aço 3,11kg/m ² = 222,77 kg x 2,0 (laje e piso) = 445,5 kg		
15.24	16.80.018	FDE	PISO DE CONCRETO FCK=25MPa E=5CM	M2	71,63
			Área 71,63m ²		
15.25	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 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
			Área 71,63m ²		
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
			Copa 3,46m ²		
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
			Corredor de Acesso 6,57m ² + Cozinha 6,52m ² + acesso 3 cozinha 2,00 m ² ; TOTAL: 15,09 m²		
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
			Recepção 15,33m ² + Vestiário 12,61 m ² x 2,0 = 25,22; TOTAL: 40,55 m²		
15.29	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	142,00
			Copa 21,0 m ² + Cozinha 49,00m ² + Vestiário 01 36,00m ² + Vestiário 02 36,00m ²		
15.30	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	7,56
			Divisória banheiro 1,69 x 2,0 x 2,0 unidade		
15.31	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAÇOS. AF. 06/2018	M2	143,26
			Laje e piso Ecoponto: Área 71,63m ² x 2,0 = 143,26 (incluindo fundações)		
15.32	15.01.320	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	71,63
			Laje Ecoponto: Área 71,63m ²		
15.33	16.03.020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	71,63
			Laje Ecoponto: Área 71,63m ²		
15.34	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	24,10
			Rufo 11,0m + Calha 13,0m		



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

DATA: 22/06/2023

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	QUANT
15.35	88497	SINAPI	APLICACÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	122,50
			Recepção e Corredor de acesso 35,0 m * 3,50 = 122,50 m²		
15.36	88494	SINAPI	APLICACÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	58,55
			Ecoponto Área 58,55 m²		
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
			Estacionamento ECOPONTO Área 575m²		
15.38	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICACÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,75
			Área 575m² x 0,05cm= 28,75m³		
15.39	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICACÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,75
			Área 575m² x 0,05cm= 28,75m³		
15.40	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	575,00
			Área 575 m²		
15.43	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa liqante	M2	1.150,00
			Área 575m² x 2 Camadas =1150m²		
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
			Área 575x0,15m² 86,25m³		
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
			Área 575x0,15m² 86,25m³		
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	12.223,60
			Área: 575 m2 x 0,40 m profundidade x 1,40 empolamento x 3,80 km = 1223,6 m³xkm		
15.47	02/06/2007	SIURB/INFRA	ENSaios DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	1,00
15.48	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	4,53
			71,63 x 0,05 = 3,58 m³ (piso EcoPonto + fundação) + 136,81 x 0,05 x 0,14 = 0,95 (muro)		
15.49	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	136,81
			Extensão muro: 136,81 m		
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
			Quantidade 2,00 Unidades		
16.2	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	2,00
			Quantidade 2,00 Unidades		
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
			Quantidade 5,00 Unidades		
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
			Quantidade 5,00 Unidades		
16.5	44.01.100	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUCA SEM COLUMNA	UNID	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades cozinha		
16.6	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M. COM VISOR	UNID	2,00
			Quantidade 2,00 Unidades		
16.7	44.03.380	CDHU	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL. EM LATÃO FUNDIDO CROMADO. DN= 3/4"	UNID	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades cozinha		
16.8	44.03.640	CDHU	Torneira de parede acionamento hidromecânico. em latão cromado. DN= 1/2" ou 3/4"	UNID	2,00
			Quantidade 2,00 Unidades		
16.9	44.01.270	CDHU	Cuba de louca de embutir oval	UNID	2,00
			Quantidade 2,00 Unidades		
16.10	44.20.280	CDHU	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UNID	2,00
			Quantidade 2,00 Unidades		
16.11	44.02.100	CDHU	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	M2	3,00
			Área pia cozinha: 1,60 m² + banheiros: 0,7 m² x 2,00 unidade: 1,40 m²; TOTAL: 3,0 m²		
16.12	45.01.040	CDHU	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1"	UNID	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades		
16.13	46.05.020	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esqoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	30,00
			Extensão 30,0 metros		
16.14	46.03.080	SIURB EDIF	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esqoto série reforçada "R", DN= 40 mm, inclusive conexões	M	15,00
			Extensão 15,0 metros		
16.15	100209	SIURB EDIF	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades		
16.16	90572	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	2,00
			Quantidade 2,00 Unidades		
16.17	49.11.130	CDHU	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	23,27
			Extensão 23,27 metros		
16.18	10-10-59	SIURB EDIF	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	1,00
			Quantidade 1,00 Unidades		
16.19	95472	SINAPI	VASO SANITARIO 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
			Quantidade 1,00 Unidades		
16.20	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom. DN= 25 mm. (3/4"). inclusive conexões	M	18,00
			extensão 18,0 metros		
16.22	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B). FYK = 500 MPA	KG	2.987,00
			29,87 x 100kg/m³= 298,7 kg		
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
			Quantidade 1 Unidade		
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
			Quantidade 1 Unidade		



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

DATA: 22/06/2023

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	QUANT
17.3	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UNID	4,00
			Quantidade 4 Unidade		
17.4	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UNID	2,00
			Quantidade 2 Unidades		
17.5	37.13.850	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UNID	1,00
			Quantidade 1 Unidade		
17.6	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380, corrente de 10 até 50 A	UNID	1,00
			Quantidade 1 unidade		
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
			Quantidade 3 Unidade		
17.8	38.19.210	CDHU	Eletroduto de PVC CORRUGADO FLEXÍVEL reforçado, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 mm	M	59,00
			Extensão 59 metros		
17.9	38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 mm	M	46,00
			Extensão 46 metros		
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
			Extensão 207,71 metros		
17.11	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00
			Extensão 40 metros		
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
			Extensão 108,80 metros		
17.13	39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00
			Extensão 30 metros		
17.14	40.04.450	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	13,00
			Quantidade 13 Unidades		
17.15	40.04.460	CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	2,00
			Quantidade 2 Unidade chuveiro		
17.16	40.05.020	CDHU	INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	9,00
			Quantidade 9 Unidades		
17.17	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400mm	UNID	2,00
			Quantidade 2 Unidades		
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
			Quantidade 11 Unidade		
17.19	09.85.006	FDE	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UNID	11,00
			Quantidade 11 Unidade		
17.20	43.02.140	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UNID	2,00
			Quantidade 2 Unidade		
17.21	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 mm² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UNID	1,00
			Quantidade 1 Unidade		
17.22	12372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 m (NBR 8451)	UNID	1,00
			Quantidade 1 Unidade		
17.23	40.07.040	CDHU	CAIXA EM PVC OCTOGONAL 4'X4'	UNID	11,00
			Quantidade 11 unidades		
17.24	37.17.070	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40A X 30mA - 2 polos	UNID	2,00
			Quantidade 2 Unidades		
17.25	40.07.010	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4'X2'	UNID	26,00
			Quantidade 26 Unidade		
17.26	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC Rígido Roscável 1" - com acessórios	M	10,00
			Extensão 10 metros		
17.27	134.872	CDHU	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1"X1/8"	M	1,00
			Quantidade 1 metro		
17.28	135517	CDHU	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXÃO	M	0,50
			Quantidade 0,5 metro		
17.29	135542	CDHU	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXÃO	M	0,50
			Quantidade 0,5 metro		
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
			Quantidade 1 Unidade		
17.31	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UNID	2,00
			Quantidade 2 Unidades		
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES		
			Quantidade 2 Unidades		
18.1	98.02.210	CDHU	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	UNID	20,00
			Quantidade 20 Unidade		
18.2	35.20.050	CDHU	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UNID	9,00
			Quantidade 9 Unidade		
18.3	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9.000,00
			Área total 9000m²		

FELIPE DE SOUSA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP 5070185958