

MUNICÍPIO DE DE DOIS CÓRREGOS									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								REGIME	
OBJETO: Parque Ecológico "Águas do Lajeado"								BDI FDE	
ENDEREÇO: Rua David Monteiro, S/Nº - Campos Eliseos								BDI SERVIÇOS (1):	
DATA DA ELABORAÇÃO: 13/10/2025								BDI MAT/SERV (2):	
Referências de custo: Boletim CDHU nº. 199 - Sem Desoneração - Data base: AGO/25 - L.S.: 128,23 (Disponível em: http://www.cdhu.sp.gov.br/) // SINAPI - Data de Referência Técnica: 08/2025 - Sem Desoneração // FDE - Mês / Ref: 01/2024 - L.S. 71,27 % e BDI 20,73 % - DER/TPU Data de Referência: 30/04/2025 - Não Desonerada									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES PARA RETOMADA DA OBRA.					R\$	97.137,71
1.1			Serviços Preliminares					R\$	37.519,22
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 473,93	R\$ 572,18	R\$	3.433,08
1.1.2	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa (Praça e Auditório)	M	171,49	R\$ 64,37	R\$ 77,71	R\$	13.326,49
1.1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conformexigências da CETESB	UNMES	6,00	R\$ 1251,80	R\$ 1.511,30	R\$	9.067,80
1.1.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 975,03	R\$ 1.177,15	R\$	7.062,90
1.1.5	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas (calçadas, bancos, fonte e mirantes)	M2	1861,90	R\$ 1,89	R\$ 2,28	R\$	4.245,13
1.1.6	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	208,60	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$	383,82
1.2			Limpeza e Demolição					R\$	6.695,96
1.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3217,26	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$	2.863,36
1.2.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	320	R\$ 6,55	R\$ 7,91	R\$	2.531,20
1.2.3	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	3	R\$ 164,61	R\$ 198,73	R\$	596,19
1.2.4	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	3	R\$ 103,58	R\$ 125,05	R\$	375,15
1.2.5	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,97	R\$ 281,84	R\$ 340,27	R\$	330,06
1.3			Reparo dos Intertravos e Execução de Guias					R\$	29.071,41
1.3.1	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	89,45	R\$ 21,93	R\$ 26,48	R\$	2.368,64
1.3.2	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	66,80	R\$ 23,49	R\$ 28,36	R\$	1.894,45
1.3.3	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa (Estacionamento)	M	19,36	R\$ 64,37	R\$ 77,71	R\$	1.504,47
1.3.4	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa (Estacionamento)	M	8,80	R\$ 64,37	R\$ 77,71	R\$	683,85
1.3.5	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (Estacionamento)	M	10,14	R\$ 66,90	R\$ 80,77	R\$	819,01
1.3.6	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (Calçada - Incluso regularização e compactação)	m²	20,41	R\$ 108,52	R\$ 131,02	R\$	2.674,12
1.3.7	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa (Praça e Auditório)	M	43,23	R\$ 64,37	R\$ 77,71	R\$	3.359,40
1.3.8	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa (Rua David Monteiro)	M	61,66	R\$ 64,37	R\$ 77,71	R\$	4.791,60
1.3.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (regularização Piso Praça - Incluso compactação)	m²	74,53	R\$ 94,73	R\$ 114,37	R\$	8.524,00
1.3.10	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (canaletas a serem executadas nos taludes do lago do deck e praça)	m	27,00	R\$ 75,22	R\$ 90,81	R\$	2.451,87
1.4			Movimentações de Terra para regularização de todas as erosões					R\$	20.837,82
1.4.1	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	264,10	R\$ 6,49	R\$ 7,84	R\$	2.070,54
1.4.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	264,10	R\$ 15,32	R\$ 18,50	R\$	4.885,85
1.4.3	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	264,10	R\$ 18,08	R\$ 21,83	R\$	5.765,30
1.4.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	264,10	R\$ 1,56	R\$ 1,88	R\$	496,51
1.4.5	CDHU	06.11.040	Reator manual apiloado sem controle de compactação	m²	60,52	R\$ 21,19	R\$ 25,58	R\$	1.548,10
1.4.6	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20m²). AF_07/2020	m³	364,00	R\$ 13,82	R\$ 16,68	R\$	6.071,52
1.5			Realocação do cavalete de água.					R\$	3.013,30
1.5.1	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	1,00	R\$ 177,25	R\$ 213,99	R\$	213,99
1.5.2	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 m³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	1,00	R\$ 177,25	R\$ 213,99	R\$	213,99
1.5.3	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	1,00	R\$ 193,43	R\$ 233,53	R\$	233,53
1.5.4	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	3,00	R\$ 23,49	R\$ 28,36	R\$	85,08
1.5.5	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	3,00	R\$ 68,13	R\$ 82,25	R\$	246,75
1.5.6	COMP	COMP-1	SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - COM MATERIAL REAPROVEITADO (Rasgo lateral para passagem mangueira)	m²	3,00	R\$ 19,02	R\$ 21,77	R\$	65,31
1.5.7	SINAPI-I	9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	157,00	R\$ 10,88	R\$ 12,45	R\$	1.954,65
2.0			PROJETOS COMPLEMENTARES / EXECUTIVOS					R\$	12.690,31
2.1			Projetos Executivos					R\$	12.690,31
2.1.1	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0 (Projeto da Fonte)	UN	1	R\$ 1519,09	R\$ 1.834,00	R\$	1.834,00
2.1.2	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1 (Ressirculação do Lago do Auditório e Dreno para o Lago do Deck)	UN	1	R\$ 1141,18	R\$ 1.377,75	R\$	1.377,75
2.1.4	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1 (Rampa acessível)	UN	1	R\$ 2658,26	R\$ 3.209,32	R\$	3.209,32
2.1.5	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1 (Mirante e caminos elevados)	UN	1	R\$ 2658,26	R\$ 3.209,32	R\$	3.209,32
2.1.6	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 (Elétrico Entrada Parque)	UN	1	R\$ 1267,26	R\$ 1.529,96	R\$	1.529,96
2.1.7	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 (Elétrico Parte 02 Fundos do Parque)	UN	1	R\$ 1267,26	R\$ 1.529,96	R\$	1.529,96

3.0			BANCOS E DECK								R\$	123.520,72
3.1			Banco 01 - Praça								R\$	68.995,66
3.1.1	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (demolição de parte do banco para colocação de tubo para dreno)	m³	0,84	R\$	281,84	R\$	340,27	R\$		285,83
3.1.2	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (demolição de parte do banco para colocação de tubo para dreno)	m³	0,36	R\$	150,56	R\$	181,77	R\$		65,44
3.1.3	CDHU-I	O.02.000.062 533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm (tubo a ser utilizado no dreno)	M	2,50	R\$	13,32	R\$	15,24	R\$		38,10
3.1.4	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³ (recomposição da demolição)	m³	0,96	R\$	402,31	R\$	485,71	R\$		466,28
3.1.5	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (Espelhos - recomposição da demolição)	m³	0,20	R\$	1087,30	R\$	1.312,70	R\$		262,54
3.1.6	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (Espelhos)	m³	3,78	R\$	1087,30	R\$	1312,70	R\$		4.962,01
3.1.7	CDHU	17.02.020	Chapisco (Interno)	m²	42,00	R\$	7,67	R\$	9,26	R\$		388,92
3.1.8	CDHU	32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo (Interno antes do aterro) - 3 cm	m³	1,85	R\$	557,85	R\$	673,49	R\$		1.246,02
3.1.9	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (Último piso)	m²	42,91	R\$	69,28	R\$	83,64	R\$		3.588,99
3.1.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	61,67	R\$	7,67	R\$	9,26	R\$		571,06
3.1.11	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	61,67	R\$	24,63	R\$	29,74	R\$		1.834,07
3.1.12	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	61,67	R\$	14,58	R\$	17,60	R\$		1.085,39
3.1.13	CDHU	35.04.130	Banco de madeira sobre alvenaria	m²	172,28	R\$	260,59	R\$	314,61	R\$		54.201,01
3.2			Deck - Lago								R\$	54.525,06
3.2.1	CDHU	35.04.130	Banco de madeira sobre alvenaria	M2	173,31	R\$	260,59	R\$	314,61	R\$		54.525,06
4.0			CAMINHOS ELEVADOS (MADEIRAMENTO)								R\$	203.402,34
4.1			Caminho - Lago								R\$	121.841,52
4.1.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Pilares)	m³	4,45	R\$	56,78	R\$	68,55	R\$		305,05
4.1.2	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (Estrutura em Madeira Eucalipto Tratado - Inclusive Guarda-Corpo e Piso)	m³	14,55	R\$	5784,74	R\$	6.983,92	R\$		101.616,04
4.1.3	CDHU	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento (Pilares)	m³	2,50	R\$	93,92	R\$	113,39	R\$		283,48
4.1.4	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	m²	529,50	R\$	26,13	R\$	31,55	R\$		16.705,73
4.1.5	SINAPI	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (Base Pilares, engastado)	m²	39,60	R\$	10,73	R\$	12,95	R\$		512,82
4.1.6	CDHU	35.20.010	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm (Fechamento Guarda-Corpo)	m²	151,15	R\$	13,25	R\$	16,00	R\$		2.418,40
4.2			Caminho - Mirante								R\$	81.560,82
4.2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Pilares)	m³	2,91	R\$	56,78	R\$	68,55	R\$		199,69
4.2.2	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (Estrutura em Madeira Eucalipto Tratado - Inclusive Guarda-Corpo e Piso)	m³	9,81	R\$	5784,74	R\$	6983,92	R\$		68.503,53
4.2.3	CDHU	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento (Pilares)	m³	1,62	R\$	93,92	R\$	113,39	R\$		183,98
4.2.4	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	m²	344,93	R\$	26,13	R\$	31,55	R\$		10.882,50
4.2.5	SINAPI	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (Base Pilares, engastado)	m²	25,96	R\$	10,73	R\$	12,95	R\$		336,18
4.2.6	CDHU	35.20.010	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm (Fechamento Guarda-Corpo)	m²	90,93	R\$	13,25	R\$	16,00	R\$		1.454,94
5.0			LAGO AUDITÓRIO								R\$	344.059,38
5.1			Desassoreamento Lago								R\$	6.274,50
5.1.1	SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 (Desassoreamento do Lago do Auditório)	CHI	30	R\$	81,02	R\$	97,82	R\$		2.934,60
5.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$	30,74	R\$	37,11	R\$		3.339,90
5.2			Estrutura do Lago								R\$	154.610,16
5.2.1	CDHU	32.16.070	Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster (Palco, vigas, pilares e parte inferior dos pisanetes)	m²	151,88	R\$	76,23	R\$	92,03	R\$		13.977,52
5.2.2	CDHU	19.03.060	Revestimento em pedra mineira comum (Pedra Moledo Irregular - Parede Externa Palco)	m²	25,52	R\$	310,30	R\$	374,63	R\$		9.560,56
5.2.3	FDE	16.48.009	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE (Pisantes e Palco)	m²	141,60	R\$	47,86	R\$	48,35	R\$		6.846,36
5.2.4	CDHU	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento (Farofa fundo e parede do lago)	m³	18,19	R\$	93,92	R\$	113,39	R\$		2.062,56
5.2.5	FDE	01.08.036	MANTA GEOTÉXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 31 (Parte Inferior e Parte Superior com Ancoragem)	m²	1467,31	R\$	29,11	R\$	29,41	R\$		43.153,59
5.2.6	CDHU	08.05.010	Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm (Inclusive solda e Ancoragem)	m²	838,66	R\$	33,40	R\$	40,32	R\$		33.814,77
5.2.7	CDHU	11.18.020	Lastro de areia (Areia para Lago) - 5 cm	m³	36,39	R\$	275,55	R\$	332,67	R\$		12.105,86
5.2.8	FDE	16.07.040	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO FUNDAÇÃO SAPATA ISOLADA E PILARETE BLOCO CONCRETO REVESTIDO (Banco Auditório)	m	94,00	R\$	348,42	R\$	352,01	R\$		33.088,94
5.3			Guarda Corpo das passarelas (caminhos elevados sobre espelho)								R\$	95.260,88
5.3.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M,	m	132,5	R\$	595,50	R\$	718,95	R\$		95.260,88
5.4			Muro Gabião								R\$	33.815,88
5.4.1	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MURROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	40,5	R\$	691,59	R\$	834,96	R\$		33.815,88
5.5			Escada								R\$	18.067,55
5.5.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Viga Baldrame Muro e escada - Degraus Escadas)	m³	2,65	R\$	56,78	R\$	68,55	R\$		181,66
5.5.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (Estacas)	m	18,00	R\$	71,67	R\$	86,53	R\$		1.557,54
5.5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	2,59	R\$	221,55	R\$	267,48	R\$		692,77
5.5.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (Viga Baldrame Muro e Escada)	m²	6,60	R\$	110,18	R\$	133,02	R\$		877,93

5.5.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Viga Baldrame e Pilares e Cintas Blocos)	Kg	33,27	R\$	10,16	R\$	12,27	R\$	408,22
5.5.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (Viga Baldrame)	Kg	5,10	R\$	10,51	R\$	12,69	R\$	64,72
5.5.7	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa (Viga Baldrame)	m³	0,66	R\$	489,05	R\$	590,43	R\$	389,68
5.5.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (Viga Baldrame e Face Interna Muro)	m²	27,60	R\$	19,78	R\$	23,88	R\$	659,09
5.5.9	FDE	16.15.006	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM CLASSE A	m²	19,32	R\$	138,33	R\$	139,75	R\$	2.699,97
5.5.10	FDE	16.15.004	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39 CM	m	8,40	R\$	37,22	R\$	37,60	R\$	315,84
5.5.11	CDHU	11.05.040	Argamassa graute (Alvenaria Bloco)	m³	0,57	R\$	442,66	R\$	534,42	R\$	304,62
5.5.12	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (Espelhos Degraus)	m³	0,21	R\$	1087,30	R\$	1.312,70	R\$	275,67
5.5.13	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (Muro)	m³	6,30	R\$	21,19	R\$	25,58	R\$	161,15
5.5.14	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (Piso Escada e Lance)	m²	7,88	R\$	69,28	R\$	83,64	R\$	659,08
5.5.15	CDHU	17.02.020	Chapisco (Muro e Espelho Escada)	m²	15,65	R\$	7,67	R\$	9,26	R\$	144,92
5.5.16	CDHU	17.02.120	Emboço comum (Muro e Espelho Escada)	m²	15,65	R\$	24,63	R\$	29,74	R\$	465,43
5.5.17	CDHU	17.02.220	Reboco (Muro e Espelho Escada)	m²	15,65	R\$	14,58	R\$	17,60	R\$	275,44
5.5.18	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (Muro e Espelhos)	m²	15,65	R\$	5,93	R\$	7,16	R\$	112,05
5.5.19	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (Muro e Espelhos)	m²	15,65	R\$	35,86	R\$	43,29	R\$	677,49
5.5.20	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	10,40	R\$	679,95	R\$	686,95	R\$	7.144,28
5.6			Dreno							R\$	4.394,79
5.6.1	FDE	08.09.064	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões (Dreno)	m	28,00	R\$	144,26	R\$	145,74	R\$	4.080,72
5.6.2	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	un	0,80	R\$	388,59	R\$	392,59	R\$	314,07
5.7			Guarda Corpo Crista do Talude							R\$	31.635,62
5.7.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Pilares)	m³	1,34	R\$	56,78	R\$	68,55	R\$	91,86
5.7.2	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (Estrutura em Madeira Eucalipto Tratado - Guarda Corpo com 3 fios de arame galvanizado)	m³	3,84	R\$	5784,74	R\$	6.983,92	R\$	26.818,25
5.7.3	CDHU	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento (Pilares)	m³	1,62	R\$	93,92	R\$	113,39	R\$	183,69
5.7.4	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	m²	103,00	R\$	26,13	R\$	31,55	R\$	3.249,65
5.7.5	SINAPI	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (Base Pilares, engastado)	m²	82,40	R\$	10,73	R\$	12,95	R\$	1.067,08
5.7.6	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	kg	9,08	R\$	21,66	R\$	24,79	R\$	225,09
6.0			CASA DE BOMBAS							R\$	37.624,91
6.1			Fundação							R\$	9.740,04
6.1.1	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	16	R\$	133,03	R\$	160,61	R\$	2.569,76
6.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	56,4	R\$	10,16	R\$	12,27	R\$	692,03
6.1.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	46,26	R\$	10,51	R\$	12,69	R\$	587,04
6.1.4	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	1,125	R\$	56,78	R\$	68,55	R\$	77,12
6.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	1,25	R\$	221,55	R\$	267,48	R\$	334,35
6.1.6	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	25	R\$	2,09	R\$	2,52	R\$	63,00
6.1.7	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	kg	77,75	R\$	11,64	R\$	14,05	R\$	1.092,39
6.1.8	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	3,75	R\$	489,05	R\$	590,43	R\$	2.214,11
6.1.9	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,75	R\$	191,54	R\$	231,25	R\$	867,19
6.1.10	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	6	R\$	110,18	R\$	133,02	R\$	798,12
6.1.11	CDHU	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas	m²	6	R\$	7,76	R\$	9,37	R\$	56,22
6.1.12	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	21	R\$	15,33	R\$	18,51	R\$	388,71
6.2			Superestrutura							R\$	15.114,88
6.2.1	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	m²	30	R\$	118,22	R\$	142,73	R\$	4.281,90
6.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	24,68	R\$	10,16	R\$	12,27	R\$	302,82
6.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	9,24	R\$	10,51	R\$	12,69	R\$	117,26
6.2.4	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	m³	1,1	R\$	442,66	R\$	534,42	R\$	587,86
6.2.5	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	9	R\$	158,13	R\$	190,91	R\$	1.718,19
6.2.6	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	29,8	R\$	15,33	R\$	18,51	R\$	551,60
6.2.7	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	1,68	R\$	712,06	R\$	859,67	R\$	1.444,25
6.2.8	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	60	R\$	7,67	R\$	9,26	R\$	555,60
6.2.9	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	60	R\$	24,63	R\$	29,74	R\$	1.784,40
6.2.10	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	60	R\$	14,58	R\$	17,60	R\$	1.056,00
6.2.11	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	60	R\$	37,48	R\$	45,25	R\$	2.715,00
6.3			Filtragem							R\$	12.769,99
6.3.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	32,00	R\$	59,45	R\$	71,77	R\$	2.296,64
6.3.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (Entrada e Saída do Filtro)	un	2,00	R\$	118,41	R\$	142,96	R\$	285,92
6.3.3	CDHU	47.05.050	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2" (Saída do filtro e entrada do by-pass cloração)	un	1,00	R\$	378,97	R\$	457,53	R\$	457,53
6.3.5	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (Entrada e Saída by-pass cloração)	un	2,00	R\$	86,44	R\$	104,36	R\$	208,72
6.3.6	Cotação		Bomba Recalque Eletrônica Vasão 30 M³ / H (submersa / externa para lagos médio porte) 3 a 5 mca - Potência Mínima 1.5 CV	un	1,00	R\$	3231,50	R\$	3.698,45	R\$	3.698,45
6.3.7	Cotação		Caixa Skimmer de superfície (com grade)	un	1,00	R\$	1352,00	R\$	1547,36	R\$	1547,36
6.3.8	Cotação		Esterilizador UV / Clarificador	un	1,00	R\$	2210,00	R\$	2.529,35	R\$	2.529,35
6.3.9	Cotação		Dosador de Cloro Alta Vazão - Genco ou similar - by-pass	un	1,00	R\$	1255,54	R\$	1.436,97	R\$	1.436,97
6.3.10	SINAPI	102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	un	1	R\$	270,03	R\$	309,05	R\$	309,05
7.0			FONTE							R\$	148.916,98
7.1			Estrutura da Fonte							R\$	40.634,62
7.1.1	FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM) (Escavação e execução das canaléticas abaixo das linhas dos jatos)	m	38,00	R\$	170,45	R\$	172,20	R\$	6.543,60
7.1.2	CDHU	54.04.393	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 8 cm (Placa 0,40 x 0,40 m - Utilizada como tampa da canalética)	m²	11,84	R\$	152,95	R\$	184,66	R\$	2.186,37

7.1.3	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado (Contrapiso Ladrilho)	m²	4,04	R\$	788,54	R\$	952,00	R\$	3.846,08
7.1.4	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção (Piso em Ladrilho)	m²	2,02	R\$	830,97	R\$	1003,23	R\$	2.026,52
7.1.5	CDHU	54.07.260	Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista (Centro da Fonte)	m²	80,80	R\$	160,90	R\$	194,25	R\$	15.695,40
7.1.6	CDHU	54.07.240	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (30 x 30 x 2,5 cm), com cimento branco, juntas de 2 mm (Centro da Fonte)	m²	80,80	R\$	13,47	R\$	16,26	R\$	1.313,81
7.1.7	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (Borda)	m²	68,36	R\$	69,28	R\$	83,64	R\$	5.717,63
7.1.8	FDE	16.48.009	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE (Pintura Borda)	m²	68,36	R\$	47,86	R\$	48,35	R\$	3.305,21
7.2			Reservatórios							R\$	6.013,83
7.2.1	FDE	16.05.056	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 3,00M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M (Fechamento dos Reservatórios)	un	2,00	R\$	1880,80	R\$	1.900,16	R\$	3.800,32
7.2.2	CDHU	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva (Poço - Reservatórios Interno)	m²	39,01	R\$	37,59	R\$	45,38	R\$	1.770,27
7.2.3	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados (Piso Laje superior)	m²	12,84	R\$	28,59	R\$	34,52	R\$	443,24
7.3			Casa de Bombas							R\$	11.636,01
7.3.1	SINAPI	99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (Casa de Bombas e Filtro, Inclui Chapisco e Reboco)	un	0,20	R\$	11449,05	R\$	13.822,44	R\$	2.764,49
7.3.2	CDHU	24.03.100	Alçaço/tampa em chapa de ferro com porta cadeado (Portinhola Retangular de Acesso Casa de Bombas e Filtro - 0,80 m x 0,80m)	m²	0,64	R\$	1486,85	R\$	1.795,07	R\$	1.148,84
7.3.3	CDHU	24.03.080	Escada marinho (em aço galvanizado) - (Acesso)	m	2,40	R\$	1399,34	R\$	1689,42	R\$	4.054,61
7.3.4	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (Face externa em contato com solo)	m²	34,00	R\$	19,78	R\$	23,88	R\$	811,92
7.3.5	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (Piso Casa)	m²	9,00	R\$	76,85	R\$	92,78	R\$	835,02
7.3.6	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (Pintura Interna das paredes e teto - Casa de Bombas e Filtro)	m²	37,80	R\$	37,48	R\$	45,25	R\$	1.710,45
7.3.7	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados (Piso Laje superior)	m²	9,00	R\$	28,59	R\$	34,52	R\$	310,68
7.4			Exaustor							R\$	2.931,58
7.4.1	FDE	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	un	1,00	R\$	1944,27	R\$	1.964,28	R\$	1.964,28
7.4.2	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (Drenagem caixa saída duto até 1 caixa de inspeção)	m	6,00	R\$	28,21	R\$	34,06	R\$	204,36
7.4.3	CDHU	61.20.452	Chapéu tipo chinês para duto galvanizado de 35cm (Saída do Duto)	un	1,00	R\$	199,79	R\$	241,21	R\$	241,21
7.4.4	CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas (Fechamento Caixa)	m²	0,36	R\$	1200,41	R\$	1.449,25	R\$	521,73
7.5			Drenagem Pluvial / Esgoto e Caixas Coletoras da Fonte							R\$	31.369,24
7.5.1	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões (Saída das Caixas Coletoras da Fonte)	m	8,00	R\$	92,21	R\$	111,33	R\$	890,64
7.5.2	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões (Ramal que leva das caixas coletoras até o Reservatório 1 - 3 Linhas)	m	35,65	R\$	163,81	R\$	197,77	R\$	7.050,50
7.5.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (Ralo da Casa de Bomba até a Caixa de esgoto)	m	60,00	R\$	84,15	R\$	101,59	R\$	6.095,40
7.5.4	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (Fundo da Casa)	un	1,00	R\$	24,38	R\$	29,43	R\$	29,43
7.5.5	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO (Inspeção ao longo da rede e Final)	un	3,00	R\$	643,69	R\$	650,32	R\$	1.950,96
7.5.6	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões (Saída Extravasor e Extravasor entre reservatórios e Bomba de Drenagem para Rua - 2 Linhas)	m	120,00	R\$	40,74	R\$	49,19	R\$	5.902,80
7.5.7	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$	49,91	R\$	60,26	R\$	60,26
7.5.8	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões (Drenagem Filtro para Rua)	m	65,00	R\$	53,67	R\$	64,80	R\$	4.212,00
7.5.9	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$	86,44	R\$	104,36	R\$	104,36
7.5.10	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS (Caixas de Inspeção ao longo da rede extravasor e drenagem)	un	3,00	R\$	388,59	R\$	392,59	R\$	1.177,77
7.5.11	FDE	16.05.080	BOMBA SUBMERSA POTENCIA 1CV, TRIFASICA VAZAO 7m³/HORA ALTURA MANOMETRICA 10 MCA RESERVATORIO RETENÇÃO AGUA PLUVIAL (Bomba de Drenagem - Controlador de Pressão Eletrônico)	un	1,00	R\$	3112,21	R\$	3.144,24	R\$	3.144,24
7.5.12	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (Para bomba)	un	1,00	R\$	581,80	R\$	702,41	R\$	702,41
7.5.13	SINAPI-I	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (Z/NAL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM Fechamento da caixa)	m²	0,64	R\$	66,17	R\$	75,73	R\$	48,47
7.6			Alimentação							R\$	2.788,49
7.6.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões (Vem da entrada para fonte)	m	65,00	R\$	34,03	R\$	41,08	R\$	2.670,20
7.6.2	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (No Reservatório de água filtrada)	un	1,00	R\$	65,16	R\$	78,67	R\$	78,67
7.6.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$	32,82	R\$	39,62	R\$	39,62

7.7			Filtragem e Cloração								R\$	5.674,92
7.7.1	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões (Vem do fundo do Reservatório de captação de água das canaletas da fonte para o filtro e retorno para reservatório tratado - Dispositivo de Retorno e Aspiração Inclusos)	m	7,00	R\$	80,74	R\$	97,48	R\$		682,36
7.7.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (Entrada e Saída do Filtro)	un	2,00	R\$	118,41	R\$	142,96	R\$		285,92
7.7.3	CDHU	47.05.050	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2' (Saída do filtro e entrada do by-pass cloração)	un	1,00	R\$	378,97	R\$	457,53	R\$		457,53
7.7.4	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões (Sistema by-pass cloração)	m	3,00	R\$	53,67	R\$	64,80	R\$		194,40
7.7.5	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (Entrada e Saída by-pass cloração)	un	2,00	R\$	86,44	R\$	104,36	R\$		208,72
7.7.6	Cotação		Bomba para piscina - Jacuzzi ou similar	un	1,00	R\$	1253,50	R\$	1.434,63	R\$		1.434,63
7.7.7	Cotação		Filtro para piscina de alta vazão Jacuzzi ou similar	un	1,00	R\$	851,37	R\$	974,39	R\$		974,39
7.7.8	Cotação		Dosador de Cloro Alta Vazão - Genco ou similar - by-pass	un	1,00	R\$	1255,54	R\$	1.436,97	R\$		1.436,97
7.8			Sucção - Distribuição/Jatos								R\$	30.818,45
7.8.1	CDHU	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões (Saída fundo do reservatório de água tratada para entrada bombas - 2 Linhas - Sucção)	m	8,50	R\$	130,51	R\$	157,56	R\$		1.339,26
7.8.2	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (Entre a saída do fundo e entrada da bomba - 2 Linhas Sucção)	un	2,00	R\$	276,49	R\$	333,81	R\$		667,62
7.8.3	Cotação		Bomba centrífuga Monoestágio Trifásica 220 V/380 V - 4 cv - Modelo Thebe THB-18 @ ou similar (sucção distribuição bicos)	un	2,00	R\$	5229,96	R\$	5.985,69	R\$		11.971,38
7.8.4	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões (Saída da bomba e distribuição até jatos - 2 Linhas Recalque "Jatos Externos e Jatos Internos")	m	55,00	R\$	111,91	R\$	135,11	R\$		7.431,05
7.8.5	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021(Saída da bomba para distribuição - 2 Linhas Recalque)	un	2,00	R\$	430,18	R\$	519,36	R\$		1038,72
7.8.6	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões (Saída para os bicos dos jatos)	m	10,50	R\$	34,03	R\$	41,08	R\$		431,34
7.8.7	Cotação		Bicos para Jato Articulado - 10 mm - Rosca 3/4"	un	21,00	R\$	87,56	R\$	100,21	R\$		2.104,41
7.8.8	CDHU	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial (Saída dos bicos - Desenhada)	m²	3,36	R\$	1438,34	R\$	1.736,51	R\$		5.834,67
7.9			Instalações Elétricas								R\$	17.049,84
7.9.1	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(Vem do Quadro Geral)	m	20,00	R\$	19,41	R\$	23,43	R\$		468,60
7.9.2	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (Vem do Quadro Geral)	m	60,00	R\$	14,31	R\$	17,28	R\$		1036,80
7.9.3	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm (Entrada e Saída para led fonte)	un	2,00	R\$	32,43	R\$	39,15	R\$		78,30
7.9.4	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	404,92	R\$	488,86	R\$		488,86
7.9.5	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (1 Led sem bico) (1 Iluminação Casa) (1 Iluminação emergencia)	un	3,00	R\$	54,56	R\$	65,87	R\$		197,61
7.9.6	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (01 Tomada Uso Geral) (01 Tomada Exaustor)	un	2,00	R\$	56,96	R\$	68,77	R\$		137,54
7.9.7	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Tomada Bombas sucção e 01 Bomba Filtro 01 bomba drenagem)	un	4,00	R\$	82,67	R\$	99,81	R\$		399,24
7.9.8	SINAPI-I	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) (para cada bomba)	un	4,00	R\$	163,86	R\$	187,54	R\$		750,16
7.9.9	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm (Led piso - Fonte)	m	75,45	R\$	19,84	R\$	23,95	R\$		1.807,03
7.9.10	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios (Distribuição Casa Externa)	m	32,55	R\$	35,44	R\$	42,79	R\$		1.392,81
7.9.11	CDHU	40.06.040	Condutete metálico de 3/4" - Com Tampa (1 Interruptor, 1 tomada geral, 1 tomada exaustor, 1 Luz emergencia, 4 Bombas)	cj	8,00	R\$	42,87	R\$	51,76	R\$		414,08
7.9.12	FDE	09.10.026	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE ALUMINIO 4X2 ELETRODUTO GALV.ELETROLITICA /PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) USO INTERNO APARENTE	un	1,00	R\$	111,48	R\$	112,63	R\$		112,63
7.9.13	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (Luz da Casa, Interruptor e Led Fonte)	m	249,90	R\$	3,70	R\$	4,47	R\$		1117,05
7.9.14	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (Tomada geral e Exaustor)	m	30,00	R\$	4,71	R\$	5,69	R\$		170,70
7.9.15	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (Bombas)	m	51,60	R\$	7,36	R\$	8,89	R\$		458,72
7.9.16	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (01 Geral)	un	1,00	R\$	26,84	R\$	32,40	R\$		32,40
7.9.17	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (Exaustor, Bomba Filtro e Bomba Drenagem)	un	3,00	R\$	29,07	R\$	35,10	R\$		105,30
7.9.18	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (Iluminação Emergência)	un	1,00	R\$	47,79	R\$	57,70	R\$		57,70
7.9.19	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (2 Bombas de Sucção)	un	2,00	R\$	47,79	R\$	57,70	R\$		115,40
7.9.20	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (1 Luz)	un	1,00	R\$	25,08	R\$	30,28	R\$		30,28

7.9.21	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1,00	R\$	137,39	R\$	165,87	R\$	165,87
7.9.22	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivoit - potência 6 W (Luminárias Fonte)	un	42,00	R\$	100,81	R\$	121,71	R\$	5.111,82
7.9.23	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1,00	R\$	21,20	R\$	25,59	R\$	25,59
7.9.24	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	R\$	648,05	R\$	782,39	R\$	782,39
7.9.25	Cotação		Painel de comando e Automação para piscina e iluminação SODRAMAR ou similar	un	1,00	R\$	1391,84	R\$	1.592,96	R\$	1.592,96
8.0			CONSTRUÇÃO DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTACIONAMENTO / PRAÇA							R\$	130.623,48
8.1			Movimentação de terra							R\$	2.502,18
8.1.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20m³). AF_07/2020	m³	94,50	R\$	13,82	R\$	16,68	R\$	1.576,26
8.1.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,50	R\$	256,29	R\$	309,42	R\$	154,71
8.1.3	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	35,33	R\$	18,08	R\$	21,83	R\$	771,21
8.2			Fundação da Rampa							R\$	15.529,08
8.2.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (1 por Pilarete - Portão)	m	88,00	R\$	65,75	R\$	79,38	R\$	6.985,44
8.2.2	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	23,40	R\$	19,78	R\$	23,88	R\$	558,79
8.2.3	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	27,00	R\$	94,99	R\$	114,68	R\$	3.096,36
8.2.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (Bloco sobre broca -Pilaretes Portão)	m³	3,78	R\$	68,13	R\$	82,25	R\$	310,91
8.2.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,45	R\$	221,55	R\$	267,48	R\$	120,37
8.2.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	14,40	R\$	110,18	R\$	133,02	R\$	1.915,49
8.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	56,88	R\$	10,16	R\$	12,27	R\$	697,92
8.2.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	24,70	R\$	10,51	R\$	12,69	R\$	313,39
8.2.9	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,80	R\$	191,54	R\$	231,25	R\$	416,25
8.2.10	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	1,80	R\$	512,70	R\$	618,98	R\$	1.114,16
8.3			Superestrutura parede externa e muretas							R\$	16.673,61
8.3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	29,34	R\$	264,51	R\$	319,34	R\$	9.369,44
8.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	51,13	R\$	10,16	R\$	12,27	R\$	627,33
8.3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	27,26	R\$	10,51	R\$	12,69	R\$	345,95
8.3.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,43	R\$	132,30	R\$	159,73	R\$	229,08
8.3.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	1,43	R\$	512,70	R\$	618,98	R\$	885,14
8.3.6	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	m³	13,50	R\$	101,86	R\$	122,98	R\$	1.660,23
8.3.7	CDHU	17.02.020	Chapisco (dois lados)	m²	108,00	R\$	7,67	R\$	9,26	R\$	1.000,08
8.3.8	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	54,00	R\$	24,63	R\$	29,74	R\$	1.605,96
8.3.9	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	54,00	R\$	14,58	R\$	17,60	R\$	950,40
8.4			Estrutura de calçadas e corrimão							R\$	95.918,61
8.4.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	5,89	R\$	221,55	R\$	267,48	R\$	1.574,92
8.4.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	117,76	R\$	83,55	R\$	100,87	R\$	11.878,45
8.4.3	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm (mureta de 1,10 m para corrimão)	m³	39,16	R\$	101,86	R\$	122,98	R\$	4.816,23
8.4.4	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	348,90	R\$	7,67	R\$	9,26	R\$	3.230,86
8.4.5	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	348,9	R\$	24,63	R\$	29,74	R\$	10.376,29
8.4.6	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	348,9	R\$	14,58	R\$	17,60	R\$	6.140,64
8.4.7	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	348,90	R\$	37,48	R\$	45,25	R\$	15.787,73
8.4.8	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (Quantitativo dobrado para execução de corrimão duplo em conformidade NBR 9050)	m	284,82	R\$	122,47	R\$	147,86	R\$	42.113,49
9.0			PAVIMENTAÇÃO							R\$	120.101,03
9.1			Regularização do piso estacionamento							R\$	8.409,24
9.1.1	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	153,20	R\$	6,49	R\$	7,84	R\$	1.201,09
9.1.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	153,20	R\$	15,32	R\$	18,50	R\$	2.834,20
9.1.3	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	153,20	R\$	12,85	R\$	15,51	R\$	2.376,13
9.1.4	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (canaleta central direcionando água para a drenagem existente)	m	22,00	R\$	75,22	R\$	90,81	R\$	1.997,82
9.2			Escada Estacionamento e Praça							R\$	22.697,67
9.2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Viga Baldrame Muro e escada - Degraus Escadas)	m³	8,07	R\$	56,78	R\$	68,55	R\$	553,20
9.2.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (Estacas)	m	24,00	R\$	71,67	R\$	86,53	R\$	2.076,72
9.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,00	R\$	221,55	R\$	267,48	R\$	267,48
9.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (Viga Baldrame Muro e Escada)	m²	14,47	R\$	110,18	R\$	133,02	R\$	1924,80
9.2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Viga Baldrame e Pilares e Cintas Blocos)	Kg	63,48	R\$	10,16	R\$	12,27	R\$	778,90
9.2.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (Viga Baldrame)	Kg	14,39	R\$	10,51	R\$	12,69	R\$	182,61
9.2.7	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa (Viga Baldrame)	m³	1,60	R\$	489,05	R\$	590,43	R\$	944,69
9.2.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (Viga Baldrame e Face Interna Muro)	m²	21,22	R\$	19,78	R\$	23,88	R\$	506,73
9.2.9	CDHU	11.05.040	Argamassa graute (Alvenaria Bloco)	m³	0,45	R\$	442,66	R\$	534,42	R\$	240,49
9.2.10	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (Espelhos Degraus)	m³	1,05	R\$	1087,30	R\$	1.312,70	R\$	1378,34
9.2.11	CDHU	06.11.040	Reatero manual apoiado sem controle de compactação (Muro)	m³	4,11	R\$	21,19	R\$	25,58	R\$	105,13

9.2.12	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (Piso Escada e Lance)	m²	16,32	R\$	69,28	R\$	83,64	R\$	1365,00
9.2.13	CDHU	17.02.020	Chapisco (Muro e Espelho Escada)	m²	11,63	R\$	7,67	R\$	9,26	R\$	107,69
9.2.14	CDHU	17.02.120	Emboço comum (Muro e Espelho Escada)	m²	11,63	R\$	24,63	R\$	29,74	R\$	345,88
9.2.15	CDHU	17.02.220	Reboco (Muro e Espelho Escada)	m²	11,63	R\$	14,58	R\$	17,60	R\$	204,69
9.2.16	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (Muro e Espelhos)	m²	11,63	R\$	5,93	R\$	7,16	R\$	83,27
9.2.17	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (Muro e Espelhos)	m²	11,63	R\$	35,86	R\$	43,29	R\$	503,46
9.2.18	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	16,20	R\$	679,95	R\$	686,95	R\$	11.128,59
9.3			Pavimentação passeios e piso da praça							R\$	88.994,12
9.3.1	SINAPI-I	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO) (Com pedrisco misturado Compactado - 5 cm)	m³	109,40	R\$	69,00	R\$	78,97	R\$	8.639,32
9.3.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (Piso Praça- Incluso regularização e compactação)	m²	189,16	R\$	93,70	R\$	113,12	R\$	21.397,78
9.3.3	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (Passeios Concreto - 6 cm)	m³	66,88	R\$	689,27	R\$	832,16	R\$	55.658,52
9.3.4	FDE	16.02.022	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO COM ESPESSURA DE 5 CM (Piso Cascalho)	m²	225,00	R\$	14,51	R\$	14,66	R\$	3.298,50
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINAÇÃO EXTERNA							R\$	202.303,99
10.1			Eletroduto e Acessórios							R\$	7.466,21
10.1.1	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (Rede externa da praça)	m	250,44	R\$	19,41	R\$	23,43	R\$	5.867,81
10.1.2	CDHU	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm (Para Derivação postes 4 Pétalas)	un	20,00	R\$	46,23	R\$	55,81	R\$	1.116,20
10.1.3	CDHU	39.20.005	Conector prensa-cabo de 3/4" (Para caixa de Derivação 3 por caixa - postes 4 Pétalas)	un	20,00	R\$	19,97	R\$	24,11	R\$	482,20
10.2			Recuperação dos Conduítes da Praça							R\$	26.249,90
10.2.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS (sondagem, locação e desobstrução de conduítes)	h	240,00	R\$	44,18	R\$	53,34	R\$	12.801,60
10.2.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (sondagem, locação e desobstrução de conduítes)	h	240,00	R\$	33,73	R\$	40,72	R\$	9.772,80
10.2.3	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30,00	R\$	23,49	R\$	28,36	R\$	850,80
10.2.4	COMP	COMP-1	COMP-1 RECOLOCAÇÃO DE INTERTRAVADO	m²	20,00	R\$	19,02	R\$	21,77	R\$	435,40
10.2.5	SINAPI-I	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	240,00	R\$	6,67	R\$	7,63	R\$	1.831,20
10.2.6	CDHU	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm (Para Derivação postes 4 Pétalas)	un	10,00	R\$	46,23	R\$	55,81	R\$	558,10
10.3			Postes e Iluminação							R\$	111.243,80
10.3.1	CDHU	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m (4 Pétalas)	un	6,00	R\$	2254,05	R\$	2.721,31	R\$	16.327,86
10.3.2	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m (Simples e Duplo)	un	16,00	R\$	1179,24	R\$	1.423,70	R\$	22.779,20
10.3.3	CDHU	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias (Poste 4 Pétalas)	un	10,00	R\$	791,84	R\$	955,99	R\$	9.559,90
10.3.4	CDHU	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias (Poste 2 Pétalas)	un	3,00	R\$	582,29	R\$	703,00	R\$	2.109,00
10.3.5	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (Postes de 8,00 m - Mín 120 W)	un	40,00	R\$	370,47	R\$	447,27	R\$	17.890,80
10.3.6	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (Postes de 4,00 m - Mín 90 W)	un	30,00	R\$	320,63	R\$	387,10	R\$	11.613,00
10.3.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (Corpo das Esferas - 9 Unid de 1,20 m e 6 Unid de 0,70 m de diâmetro)	Kg	465,90	R\$	10,51	R\$	12,69	R\$	5.912,27
10.3.8	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas (Corpo das Esferas - 9 Unid de 1,20 m e 6 Unid de 0,70 m de diâmetro)	Kg	465,90	R\$	4,47	R\$	5,40	R\$	2.515,86
10.3.9	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W (Ponto de Luz das Esferas - 9 Unid de 1,20 m e 6 Unid de 0,70 m de diâmetro e 8 no Portal de Entrada)	un	23,00	R\$	100,81	R\$	121,71	R\$	2.799,33
10.3.10	Cotação		Fita Flexível de LED NEON 6w por Metro 220v ip65 (Rodapé do Banco da Praça)	m	90,00	R\$	46,35	R\$	53,05	R\$	4.774,50
10.3.11	Cotação		Perfil 5m Sobrepor 30x20mm Flexível Silicone para Fita Led (Rodapé do Banco da Praça)	un	18,00	R\$	117,41	R\$	134,38	R\$	2.418,84
10.3.12	Cotação		Fonte SLIM 72W 6A IP20 (Para Fita de Led Rodapé do banco da Praça)	un	2,00	R\$	65,25	R\$	74,68	R\$	149,36
10.3.13	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m (Todos os postes)	un	37,00	R\$	205,75	R\$	248,40	R\$	9.190,80
10.3.14	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8" (1 Por haste)	un	37,00	R\$	9,30	R\$	11,23	R\$	415,51
10.3.15	CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm² (Postes Menores)	un	54,00	R\$	15,99	R\$	19,30	R\$	1042,20
10.3.16	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² (Postes Maior)	un	20,00	R\$	24,75	R\$	29,88	R\$	597,60
10.3.17	CDHU	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm² (Cabo Aterramento Postes Menores)	m	27,00	R\$	13,18	R\$	15,91	R\$	429,57
10.3.18	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² (Cabo Aterramento Postes Maiores)	m	10,00	R\$	59,49	R\$	71,82	R\$	718,20
10.4			Cabos e Condutores							R\$	22.072,98
10.4.1	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C alimentação)	m	120,00	R\$	25,86	R\$	31,22	R\$	3.746,40
10.4.2	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Distribuição 4 Pétalas)	m	1225,20	R\$	6,72	R\$	8,11	R\$	9.936,37
10.4.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Postes Menores, Fita Led e Derivação 4 Pétalas)	m	1102,00	R\$	4,85	R\$	5,86	R\$	6.457,72
10.4.4	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Luminárias e Distribuição Esferas / LED Portal de Entrada)	m	444,25	R\$	3,60	R\$	4,35	R\$	1.932,49
10.5			Quadro e Disjuntores							R\$	11.488,69

10.5.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	404,92	R\$	488,86	R\$	488,86
10.5.2	FDE	09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	un	1,00	R\$	148,46	R\$	149,99	R\$	149,99
10.5.3	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	R\$	38,67	R\$	46,69	R\$	93,38
10.5.4	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	un	3,00	R\$	542,34	R\$	654,77	R\$	1.964,31
10.5.5	CDHU	37.24.044	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	un	1,00	R\$	2568,54	R\$	3.101,00	R\$	3.101,00
10.5.6	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (Poste 4 Petalas e Postes Lumiárias e Led)	un	2,00	R\$	171,91	R\$	207,55	R\$	415,10
10.5.7	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (Circuito Esferas)	un	1,00	R\$	34,77	R\$	41,98	R\$	41,98
10.5.8	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (Casa de Bombas Fonte e Lago)	un	2,00	R\$	173,78	R\$	209,80	R\$	419,60
10.5.9	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos (Iluminação)	un	1,00	R\$	152,36	R\$	183,94	R\$	183,94
10.5.10	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos (Iluminação)	un	2,00	R\$	280,69	R\$	338,88	R\$	677,76
10.5.11	CDHU	40.10.110	Contator de potência 50 A - 2na+2nf	un	2,00	R\$	1130,50	R\$	1.364,85	R\$	2.729,70
10.5.12	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	un	1,00	R\$	431,05	R\$	520,41	R\$	520,41
10.5.13	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	1,00	R\$	107,42	R\$	129,69	R\$	129,69
10.5.14	CDHU	40.11.120	Relé de tempo eletrônico de 1,5 até 15 minutos - 110V/220V - 50/60Hz	un	3,00	R\$	158,20	R\$	190,99	R\$	572,97
10.6			Elétrica fundos do parque (ETAPA 01 - condutores e postes)						R\$		23.782,41
10.6.1	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	126,70	R\$	19,41	R\$	23,43	R\$	2968,58
10.6.2	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	428,90	R\$	7,19	R\$	8,68	R\$	3722,85
10.6.3	COMP		EXECUÇÃO DE BASE DE POSTE EM CONCRETO (0,5 M3 POR UNIDADE)	UN	25,00	R\$	373,74	R\$	451,22	R\$	11280,50
10.6.4	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40 X 0,40 X 0,40	un	20,00	R\$	223,78	R\$	270,17	R\$	5403,40
10.6.5	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,32	R\$	281,84	R\$	340,27	R\$	108,89
10.6.6	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,32	R\$	771,85	R\$	931,85	R\$	298,19
11.0			PORTAL DE ENTRADA						R\$		30.709,75
11.1			Portal de Entrada						R\$		30.709,75
11.1.1	FDE	16.15.049	MURO EM GABIAO COM TELA GALVANIZADA 8/10CM - FIO DIAM 2,7MM (Muro, mureta e Pilares do Portão - 0,5 m abaixado piso)	m²	6,32	R\$	769,68	R\$	777,60	R\$	4.914,43
11.1.2	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (Gabião e Pilares Portal)	m³	3,51	R\$	56,78	R\$	68,55	R\$	240,61
11.1.3	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (Estrutura em Madeira - Portal de Entrada e Fechamento do Portão)	m³	2,52	R\$	5784,74	R\$	6.983,92	R\$	17.599,48
11.1.4	CDHU	06.11.060	Reatero manual com adição de 2% de cimento (Pilares Portal e Gabião)	m³	1,01	R\$	93,92	R\$	113,39	R\$	114,52
11.1.5	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira (Estrutura de Madeira e Fechamento do Portão)	m²	76,01	R\$	26,13	R\$	31,55	R\$	2.398,12
11.1.6	SINAPI	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (Base Pilares do Portal, engastado)	m²	3,77	R\$	10,73	R\$	12,95	R\$	48,82
11.1.7	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (Bloco sobre broca -Pilares Portão)	m³	0,54	R\$	68,13	R\$	82,25	R\$	44,42
11.1.8	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (1 por Pilarete - Portão)	m	4,00	R\$	65,75	R\$	79,38	R\$	317,52
11.1.9	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (Bloco - Portão)	m³	0,04	R\$	200,84	R\$	242,47	R\$	9,70
11.1.10	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (Bloco - Portão)	m²	1,68	R\$	110,18	R\$	133,02	R\$	223,47
11.1.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Bloco e Pilares - Portão)	Kg	17,97	R\$	10,16	R\$	12,27	R\$	220,49
11.1.12	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (Pilares - Portão)	Kg	4,91	R\$	10,51	R\$	12,69	R\$	62,31
11.1.13	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente (Pilares - Portão)	m²	4,00	R\$	207,24	R\$	250,20	R\$	1000,80
11.1.14	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (Bloco e Pilares - Portão)	m³	0,40	R\$	512,70	R\$	618,98	R\$	247,59
11.1.15	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (Bloco e Pilarete Engastado - Portão)	m²	2,50	R\$	19,78	R\$	23,88	R\$	59,70
11.1.16	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura (Quadros do Portão - incluindo Ferrolho Horizontal e Inferior, Porta Cadeado e Dobradiças - Ref. FDE PT-41)	Kg	110,65	R\$	17,44	R\$	21,06	R\$	2.330,29
11.1.17	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (Quadros e Componentes metálicos do Portão)	m²	8,80	R\$	52,15	R\$	62,96	R\$	554,05
11.1.18	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (Pilares do Portão)	m²	3,52	R\$	35,86	R\$	43,29	R\$	152,38
11.1.19	CDHU	28.05.060	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	un	2,00	R\$	48,98	R\$	59,13	R\$	118,26
11.1.20	SINAPI-I	4744	CASCALHO DE RIO (Canteiros Portal de Entrada)	m³	0,71	R\$	64,96	R\$	74,35	R\$	52,79
12.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$		298.950,37
12.1			Execução de Defesa Metálica Rua David Monteiro (59 metros lineares)						R\$		59.479,79
12.1.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	48,00	R\$	65,75	R\$	79,38	R\$	3.810,24
12.1.2	DER	37.04.15	BARRA DE AÇO CA-50	kg	287,58	R\$	15,94	R\$	19,24	R\$	5.532,96
12.1.3	DER	37.04.16	BARRA DE AÇO CA-60	kg	36,35	R\$	20,10	R\$	24,27	R\$	882,13
12.1.4	DER	37.04.11	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	43,07	R\$	197,65	R\$	238,62	R\$	10.277,36
12.1.5	DER	25.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	3,33	R\$	868,83	R\$	1.048,94	R\$	3.494,06
12.1.6	DER	24.07.09	BOMBEAMENTO P/ CONCRETO QUALQUER RESIST.	m3	3,33	R\$	104,71	R\$	126,42	R\$	421,11
12.1.7	DER	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	m	177,00	R\$	164,08	R\$	198,09	R\$	35.061,93
12.2			Serviços Complementares						R\$		239.470,58
12.2.1	CDHU-I	D.02.000.0 21052	Estronca de eucalipto (mourão), com 10 cm de diâmetro sem casca (Delimitador Vaga de Estacionamento)	m	145,85	R\$	24,19	R\$	27,69	R\$	4.038,59
12.2.2	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira (Pintura Estronca Delimitadoras)	m²	68,70	R\$	26,13	R\$	31,55	R\$	2.167,49

12.2.3	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas - (Taludes e Recortes)	m²	1425,16	R\$	14,47	R\$	17,47	R\$	24.897,55
12.2.4	FDE	16.01.012	FD-12 FECHAMENTO DE DIVISAS - MOURÕES C/ ARAMES E HIBISCOS (Frente da Praça)	m	123,00	R\$	227,51	R\$	229,85	R\$	28.271,55
12.2.5	CDHU	34.05.032	Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada - 12 fiadas	m	122,5	R\$	78,88	R\$	95,23	R\$	11.665,68
12.2.6	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1625,00	R\$	2,79	R\$	3,37	R\$	5.476,25
12.2.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	7005,00	R\$	17,92	R\$	21,63	R\$	151.518,15
12.2.8	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 (Alambrado de proteção no talude da praça e cercamento da torre de energia)	m	52,00	R\$	182,15	R\$	219,91	R\$	11.435,32
Total Geral:										R\$	1.750.040,97

CELSO ALEXANDRE FORNACIARI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 507.059.411-5
ART N° 2620252287138