

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Reforma e Expansão do Paço Municipal	DATA : 02/02/2024		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Expansão do Paço Municipal	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Av. Ver. João Ferandes da Silva, 283 - Vila Virgínia, Itaquaquecetuba - SP	DNIT	2023/10	- - 01/2024
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Itaquacetuba	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54% 71,46% 01/2024
	UNIDADES:	4364.95M2	SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72% 10/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.818,31	FDE	2023/10	71,27% - 11/2023
			CDHU	192 SEM DESONERAÇÃO	128,23% - 12/2023

1	Serviços Preliminares		R\$ 396.267,06	1,88%
2	Controle Tecnológico do Concreto		R\$ 270.849,38	1,29%
3	Movimentação de terra		R\$ 116.671,49	0,55%
4	Demolições		R\$ 481.439,44	2,29%
5	Fundação		R\$ 877.589,70	4,17%
6	Estruturas		R\$ 1.693.314,65	8,05%
7	Muro de Arrimo		R\$ 238.897,30	1,14%
8	Impermeabilização		R\$ 262.465,75	1,25%
9	Cobertura		R\$ 267.195,36	1,27%
10	Fechamentos		R\$ 741.060,71	3,52%
11	Instalações Elétricas		R\$ 1.057.151,66	5,03%
12	Cabine Primária		R\$ 157.264,19	0,75%
13	Sistema Fotovoltaico		R\$ 539.213,98	2,56%
14	Elevadores		R\$ 675.297,67	3,21%
15	SPDA		R\$ 54.062,48	0,26%
16	Rede de Dados		R\$ 520.956,59	2,48%
17	Climatização e Exaustão Mecanizado		R\$ 2.359.091,19	11,22%
18	Instalações Hidrossanitárias		R\$ 571.214,99	2,72%
19	Instalação de gás combustível		R\$ 28.376,93	0,13%
20	Sistema de combate a incêndio		R\$ 220.826,82	1,05%
21	Acabamentos		R\$ 4.019.804,69	19,11%
22	Louça e Metais, Acessórios e Complementos		R\$ 298.513,64	1,42%
23	Esquadrias		R\$ 3.737.927,37	17,77%
24	Serralheria		R\$ 439.092,84	2,09%
25	Implantação		R\$ 327.535,58	1,56%
26	Serviços Complementares		R\$ 135.341,71	0,64%
27	Gerenciamento de Obra		R\$ 544.237,60	2,59%
			VALOR BDI:	R\$ 3.858.747,91
			VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 17.172.912,86
			VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 21.031.660,77

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Reforma e Expansão do Paço Municipal			DATA : 02/02/2024	
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Expansão do Paço Municipal			BDI : 22,47%	
	LOCAL:	Av. Ver. João Ferandes da Silva, 283 - Vila Virgínia, Itaquaquecetuba - SP			FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba			HORA	MES
	UNIDADES:	4364.95M2			REF.	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.818,31				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Serviços Preliminares						R\$ 396.267,06
1.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	CDHU	M2	385,20	R\$ 20,13	R\$ 7.754,08
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 392,41	R\$ 2.354,46
1.3	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	CDHU	UNMES	24,00	R\$ 1.745,68	R\$ 41.896,32
1.4	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	CDHU	UNMES	24,00	R\$ 1.550,64	R\$ 37.215,36
1.5	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CDHU	UNMES	24,00	R\$ 1.059,41	R\$ 25.425,84
1.6	16.06.048	Locação mensal inclusive frete bebedouro elétrico temperatura natural ou gelada.	FDE	UN	24,00	R\$ 476,68	R\$ 11.440,32
1.7	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12.885,77	R\$ 12.885,77
1.8	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	570,46	R\$ 157,17	R\$ 89.659,20
1.9	01.05.07 (E)	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	SIURB	M2	2,53	R\$ 273,08	R\$ 690,89
1.10	01.05.06 (E)	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	SIURB	M2	11,00	R\$ 329,44	R\$ 3.623,84
1.11	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	CDHU	MXMES	840,40	R\$ 35,25	R\$ 29.624,10
1.12	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	CDHU	M	840,40	R\$ 15,24	R\$ 12.807,70
1.13	02.05.195	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m	CDHU	UNMES	8,00	R\$ 2.656,33	R\$ 21.250,64
1.14	01.17.151	Projeto executivo de climatização em formato A1	CDHU	UN	10,00	R\$ 2.697,25	R\$ 26.972,50
1.15	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	CDHU	UN	10,00	R\$ 2.939,49	R\$ 29.394,90
1.16	20.05.35 (E)	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 M2 A 10000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 14.800,07	R\$ 14.800,07
1.17	20.05.38 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 A 10000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 10.483,79	R\$ 10.483,79
1.18	16.80.097	Aluguel de caçamba para retirada de entulho	FDE	UN	24,00	R\$ 749,47	R\$ 17.987,28
2	Controle Tecnológico do Concreto						R\$ 270.849,38
2.1	Ensaaios Iniciais						R\$ 169.318,25
2.1.1	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 12.453,21	R\$ 12.453,21
2.1.2	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 8.653,67	R\$ 8.653,67
2.1.3	P9955	Engenheiro chefe	DNIT	mês	1,00	R\$ 39.291,99	R\$ 39.291,99
2.1.4	20.06.05 (E)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	SIURB	ENS.	38,00	R\$ 2.606,38	R\$ 99.042,44
2.1.5	20.06.03 (E)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	SIURB	VIAGEM	4,00	R\$ 426,23	R\$ 1.704,92
2.1.6	02.06.06 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	SIURB	ENS.	4,00	R\$ 431,25	R\$ 1.725,00
2.1.7	20.06.01 (E)	CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS	SIURB	UN	2,00	R\$ 3.223,51	R\$ 6.447,02
2.2	Ensaaios Finais						R\$ 101.531,13
2.2.1	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 12.453,21	R\$ 12.453,21
2.2.2	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 8.653,67	R\$ 8.653,67
2.2.3	P9955	Engenheiro chefe	DNIT	mês	1,00	R\$ 39.291,99	R\$ 39.291,99
2.2.4	20.06.05 (E)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	SIURB	ENS.	6,00	R\$ 2.606,38	R\$ 15.638,28
2.2.5	20.06.02 (E)	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	SIURB	UN	700,00	R\$ 24,76	R\$ 17.332,00
2.2.6	20.06.03 (E)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	SIURB	VIAGEM	2,00	R\$ 426,23	R\$ 852,46
2.2.7	02.06.06 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	SIURB	ENS.	2,00	R\$ 431,25	R\$ 862,50
2.2.8	20.06.01 (E)	CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS	SIURB	UN	2,00	R\$ 3.223,51	R\$ 6.447,02
3	Movimentação de terra						R\$ 116.671,49
3.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	CDHU	M3	939,36	R\$ 13,04	R\$ 12.249,25
3.2	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	CDHU	M3	1.221,17	R\$ 6,53	R\$ 7.974,24
3.3	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	CDHU	M3	1.221,17	R\$ 42,97	R\$ 52.473,67
3.4	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	1.221,17	R\$ 36,01	R\$ 43.974,33
4	Demolições						R\$ 481.439,44
4.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	95,00	R\$ 67,06	R\$ 6.370,70
4.2	02.50.06 (E)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	SIURB	M3	117,44	R\$ 478,17	R\$ 56.156,28

4.3	17.60.46 (E)	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	SIURB	M2	128,35	R\$ 19,77	R\$ 2.537,48
4.4	13.50.010	Demolição de pisos vinílicos e de borracha incl arg assent e regularização	FDE	M2	2.080,60	R\$ 7,54	R\$ 15.687,72
4.5	13.50.002	Demolição piso granilite, ladrilho hidraulico, ceramico, cacos, inclusive base	FDE	M2	353,93	R\$ 29,61	R\$ 10.479,87
4.6	15.50.03 (E)	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	SIURB	M2	3.440,95	R\$ 8,62	R\$ 29.660,99
4.7	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	115,40	R\$ 10,09	R\$ 1.164,39
4.8	05.60.001	Retirada de folhas de portas ou janelas	FDE	UN	124,00	R\$ 11,46	R\$ 1.421,04
4.9	06.60.005	Retirada de batentes	FDE	UN	79,00	R\$ 50,14	R\$ 3.961,06
4.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	38,00	R\$ 20,46	R\$ 777,48
4.11	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	38,00	R\$ 2,55	R\$ 96,90
4.12	10.60.50 (E)	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	SIURB	M2	1,63	R\$ 15,74	R\$ 25,66
4.13	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	CDHU	M2	525,63	R\$ 38,70	R\$ 20.341,88
4.14	17.60.50 (E)	RETIRADA DE BANCOS	SIURB	UN	8,00	R\$ 68,89	R\$ 551,12
4.15	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	CDHU	M2	107,20	R\$ 19,95	R\$ 2.138,64
4.16	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	CDHU	M2	107,20	R\$ 30,41	R\$ 3.259,95
4.17	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	CDHU	M2	954,77	R\$ 9,97	R\$ 9.519,06
4.18	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	CDHU	M2	954,77	R\$ 24,89	R\$ 23.764,23
4.19	03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	CDHU	M2	954,77	R\$ 20,06	R\$ 19.152,69
4.20	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	CDHU	M	179,50	R\$ 5,73	R\$ 1.028,54
4.21	09.54.006	Remocao aparelho iluminacao, plafons e pendentes p/lampadas fluoresc	FDE	UN	267,00	R\$ 6,27	R\$ 1.674,09
4.22	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	SIURB	M	7.250,00	R\$ 3,43	R\$ 24.867,50
4.23	09.50.15 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	SIURB	M	500,00	R\$ 6,85	R\$ 3.425,00
4.24	09.54.001	Remocao de interruptores tomadas botoes de campainha e cigarras	FDE	UN	285,00	R\$ 16,72	R\$ 4.765,20
4.25	09.63.61 (E)	RETIRADA DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	SIURB	UN	3,00	R\$ 548,03	R\$ 1.644,09
4.26	09.62.12 (E)	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	SIURB	UN	9,00	R\$ 102,75	R\$ 924,75
4.27	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	692,80	R\$ 5,05	R\$ 3.498,64
4.28	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	CDHU	UN	30,00	R\$ 897,99	R\$ 26.939,70
4.29	06.60.08 (E)	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	SIURB	KG	1.899,80	R\$ 2,77	R\$ 5.262,45
4.30	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	CDHU	M2	54,28	R\$ 55,30	R\$ 3.001,68
4.31	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	235,37	R\$ 29,53	R\$ 6.950,48
4.32	17.50.45 (E)	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	SIURB	M	75,15	R\$ 11,29	R\$ 848,44
4.33	01.01.07 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	762,46	R\$ 135,72	R\$ 103.481,07
4.34	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	CDHU	T	1.829,91	R\$ 47,03	R\$ 86.060,67
5	Fundação						R\$ 877.589,70
5.1	Gabinete						R\$ 206.961,87
5.1.1	Estacas						R\$ 102.134,04
5.1.1.1	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	CDHU	M	300,00	R\$ 67,89	R\$ 20.367,00
5.1.1.2	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	CDHU	M3	21,00	R\$ 704,68	R\$ 14.798,28
5.1.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	1.760,00	R\$ 13,70	R\$ 24.112,00
5.1.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	20,00	R\$ 25,68	R\$ 513,60
5.1.1.5	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	CDHU	TX	1,00	R\$ 42.343,16	R\$ 42.343,16
5.1.2	Elementos de Fundação						R\$ 104.827,83
5.1.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	112,13	R\$ 59,69	R\$ 6.693,04
5.1.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	72,05	R\$ 63,41	R\$ 4.568,69
5.1.2.3	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	SIURB	M2	25,88	R\$ 7,05	R\$ 182,45
5.1.2.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	25,88	R\$ 38,20	R\$ 988,62
5.1.2.5	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	45,00	R\$ 267,33	R\$ 12.029,85
5.1.2.6	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	35,00	R\$ 295,12	R\$ 10.329,20
5.1.2.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	2.860,00	R\$ 13,70	R\$ 39.182,00
5.1.2.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	19,00	R\$ 728,71	R\$ 13.845,49
5.1.2.9	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	CDHU	M3	2,48	R\$ 1.115,30	R\$ 2.765,94
5.1.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	138,96	R\$ 59,88	R\$ 8.320,92
5.1.2.11	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	CDHU	M3	0,82	R\$ 928,96	R\$ 761,75
5.1.2.12	04.08.00 (I)	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	SIURB	M3	163,89	R\$ 17,72	R\$ 2.904,13
5.1.2.13	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	CDHU	M3	26,38	R\$ 6,53	R\$ 172,26
5.1.2.14	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	CDHU	M3	26,38	R\$ 42,97	R\$ 1.133,55

5.1.2.15	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	26,38	R\$ 36,01	R\$ 949,94
5.2	Paço e Anexo						R\$ 536.338,71
5.2.1	Estacas						R\$ 283.564,76
5.2.1.1	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	CDHU	M	1.240,00	R\$ 67,89	R\$ 84.183,60
5.2.1.2	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	CDHU	M3	88,00	R\$ 704,68	R\$ 62.011,84
5.2.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	6.820,00	R\$ 13,70	R\$ 93.434,00
5.2.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	62,00	R\$ 25,68	R\$ 1.592,16
5.2.1.5	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	CDHU	TX	1,00	R\$ 42.343,16	R\$ 42.343,16
5.2.2	Elementos de Fundação						R\$ 252.773,95
5.2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	151,82	R\$ 59,69	R\$ 9.062,14
5.2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	127,17	R\$ 63,41	R\$ 8.063,85
5.2.2.3	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	SIURB	M2	79,28	R\$ 7,05	R\$ 558,92
5.2.2.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	79,28	R\$ 38,20	R\$ 3.028,50
5.2.2.5	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	175,00	R\$ 267,33	R\$ 46.782,75
5.2.2.6	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	87,00	R\$ 295,12	R\$ 25.675,44
5.2.2.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	5.569,30	R\$ 13,70	R\$ 76.299,41
5.2.2.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	50,00	R\$ 728,71	R\$ 36.435,50
5.2.2.9	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	CDHU	M3	7,26	R\$ 1.115,30	R\$ 8.097,08
5.2.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	438,04	R\$ 59,88	R\$ 26.229,84
5.2.2.11	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	CDHU	M3	2,75	R\$ 928,96	R\$ 2.554,64
5.2.2.12	04.08.00 (I)	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	SIURB	M3	225,02	R\$ 17,72	R\$ 3.987,35
5.2.2.13	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	CDHU	M3	70,15	R\$ 6,53	R\$ 458,08
5.2.2.14	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	CDHU	M3	70,15	R\$ 42,97	R\$ 3.014,35
5.2.2.15	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	70,15	R\$ 36,01	R\$ 2.526,10
5.3	Reservatório						R\$ 102.680,66
5.3.1	Estacas						R\$ 57.614,80
5.3.1.1	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	CDHU	M	90,00	R\$ 67,89	R\$ 6.110,10
5.3.1.2	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	CDHU	M3	6,36	R\$ 704,68	R\$ 4.481,76
5.3.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	324,72	R\$ 13,70	R\$ 4.448,66
5.3.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 25,68	R\$ 231,12
5.3.1.5	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	CDHU	TX	1,00	R\$ 42.343,16	R\$ 42.343,16
5.3.2	Elementos de Fundação						R\$ 45.065,86
5.3.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	36,75	R\$ 59,69	R\$ 2.193,61
5.3.2.2	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	SIURB	M2	25,00	R\$ 7,05	R\$ 176,25
5.3.2.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	25,00	R\$ 38,20	R\$ 955,00
5.3.2.4	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	14,00	R\$ 295,12	R\$ 4.131,68
5.3.2.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	1.487,50	R\$ 13,70	R\$ 20.378,75
5.3.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	17,50	R\$ 728,71	R\$ 12.752,43
5.3.2.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	39,00	R\$ 59,88	R\$ 2.335,32
5.3.2.8	04.08.00 (I)	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	SIURB	M3	18,00	R\$ 17,72	R\$ 318,96
5.3.2.9	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	CDHU	M3	24,38	R\$ 6,53	R\$ 159,20
5.3.2.10	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	CDHU	M3	24,38	R\$ 32,27	R\$ 786,74
5.3.2.11	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	24,38	R\$ 36,01	R\$ 877,92
5.4	Elevador Panorâmico						R\$ 31.608,46
5.4.1	Estacas						R\$ 4.025,84
5.4.1.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	CDHU	M	40,00	R\$ 95,51	R\$ 3.820,40
5.4.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,68	R\$ 205,44
5.4.2	Elementos de fundação						R\$ 27.582,62
5.4.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	29,30	R\$ 59,69	R\$ 1.748,92
5.4.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	16,37	R\$ 63,41	R\$ 1.038,02

5.4.2.3	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	SIURB	M2		5,40	R\$ 7,05	R\$ 38,07
5.4.2.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	SINAPI	M2		5,40	R\$ 38,20	R\$ 206,28
5.4.2.5	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2		23,40	R\$ 267,33	R\$ 6.255,52
5.4.2.6	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2		12,80	R\$ 295,12	R\$ 3.777,54
5.4.2.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG		460,02	R\$ 13,70	R\$ 6.302,27
5.4.2.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	SINAPI	M3		5,41	R\$ 728,71	R\$ 3.942,32
5.4.2.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	SINAPI	M2		41,60	R\$ 59,88	R\$ 2.491,01
5.4.2.10	04.08.00 (I)	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	SIURB	M3		39,99	R\$ 17,72	R\$ 708,62
5.4.2.11	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	CDHU	M3		7,39	R\$ 6,53	R\$ 48,26
5.4.2.12	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	CDHU	M3		7,39	R\$ 42,97	R\$ 317,55
5.4.2.13	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3		7,39	R\$ 36,01	R\$ 266,11
5.4.2.14	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	CDHU	M2		2,40	R\$ 33,52	R\$ 80,45
5.4.2.15	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	SINAPI	M2		2,40	R\$ 2,27	R\$ 5,45
5.4.2.16	11.18.040	Lastro de pedra britada	CDHU	M3		0,24	R\$ 237,33	R\$ 56,96
5.4.2.17	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021	SINAPI	KG		7,46	R\$ 14,97	R\$ 111,68
5.4.2.18	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	CDHU	M3		0,24	R\$ 628,57	R\$ 150,86
5.4.2.19	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	CDHU	M3		0,24	R\$ 153,06	R\$ 36,73
6	Estruturas							R\$ 1.693.314,65
6.1	Gabinete							R\$ 174.464,58
6.1.1	Estrutura de Concreto Armado							R\$ 140.379,67
6.1.1.1	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	CDHU	M3		18,00	R\$ 3.551,85	R\$ 63.933,30
6.1.1.2	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	CDHU	M2		123,00	R\$ 230,53	R\$ 28.355,19
6.1.1.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	CDHU	KG		355,30	R\$ 14,11	R\$ 5.013,28
6.1.1.4	101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2020	SINAPI	M2		50,00	R\$ 399,36	R\$ 19.968,00
6.1.1.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG		1.100,00	R\$ 13,70	R\$ 15.070,00
6.1.1.6	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS	SINAPI	M3		10,00	R\$ 803,99	R\$ 8.039,90
6.1.2	Laje sobre o Solo							R\$ 34.084,91
6.1.2.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	CDHU	M2		185,00	R\$ 33,52	R\$ 6.201,20
6.1.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	SINAPI	M2		185,00	R\$ 2,27	R\$ 419,95
6.1.2.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	CDHU	M3		18,50	R\$ 237,33	R\$ 4.390,61
6.1.2.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021	SINAPI	KG		575,35	R\$ 14,97	R\$ 8.612,99
6.1.2.5	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	CDHU	M3		18,50	R\$ 628,57	R\$ 11.628,55
6.1.2.6	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	CDHU	M3		18,50	R\$ 153,06	R\$ 2.831,61
6.2	Paço e Anexo							R\$ 853.611,39
6.2.1	Estrutura de Concreto Armado							R\$ 778.993,09
6.2.1.1	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	CDHU	M3		136,00	R\$ 3.551,85	R\$ 483.051,60
6.2.1.2	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	CDHU	M2		1.090,00	R\$ 230,53	R\$ 251.277,70
6.2.1.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	CDHU	KG		3.165,40	R\$ 14,11	R\$ 44.663,79
6.2.2	Laje sobre o Solo							R\$ 74.618,30
6.2.2.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	CDHU	M2		405,00	R\$ 33,52	R\$ 13.575,60
6.2.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	SINAPI	M2		405,00	R\$ 2,27	R\$ 919,35
6.2.2.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	CDHU	M3		40,50	R\$ 237,33	R\$ 9.611,87
6.2.2.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021	SINAPI	KG		1.259,55	R\$ 14,97	R\$ 18.855,46
6.2.2.5	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	CDHU	M3		40,50	R\$ 628,57	R\$ 25.457,09
6.2.2.6	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	CDHU	M3		40,50	R\$ 153,06	R\$ 6.198,93
6.3	Estrutura Metálica							R\$ 505.445,48
6.3.1	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	CDHU	KG		15.629,25	R\$ 31,33	R\$ 489.664,40
6.3.2	15.03.12 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	SIURB	M2		446,55	R\$ 35,34	R\$ 15.781,08
6.4	Elevador Panorâmico							R\$ 159.793,20
6.4.1	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	CDHU	KG		2.733,72	R\$ 31,33	R\$ 85.647,45
6.4.2	15.03.12 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	SIURB	M2		85,27	R\$ 35,34	R\$ 3.013,44
6.4.3	22.06.240	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm	CDHU	M2		54,28	R\$ 1.310,47	R\$ 71.132,31
7	Muro de Arrimo							R\$ 238.897,30

7.1	17.01.71 (E)	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	SIURB	M	45,85	R\$ 5.210,41	R\$ 238.897,30
8	Impermeabilização						R\$ 262.465,75
8.1	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	CDHU	M2	424,10	R\$ 42,30	R\$ 17.939,43
8.2	13.01.018	Argamassa de regularização cim/areia 1:3 c/ imperme. esp=2,50cm	FDE	M2	1.070,84	R\$ 33,61	R\$ 35.990,93
8.3	11.02.024	Impermeabilização com manta asfáltica pré fabricada 4mm	FDE	M2	1.070,84	R\$ 146,78	R\$ 157.177,90
8.4	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.070,84	R\$ 47,96	R\$ 51.357,49
9	Cobertura						R\$ 267.195,36
9.1	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	CDHU	M2	431,94	R\$ 214,48	R\$ 92.642,49
9.2	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	CDHU	M	23,64	R\$ 118,64	R\$ 2.804,65
9.3	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	CDHU	M	354,74	R\$ 185,52	R\$ 65.811,36
9.4	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	75,76	R\$ 379,63	R\$ 28.760,77
9.5	15.02.60 (E)	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	SIURB	M2	75,76	R\$ 34,71	R\$ 2.629,63
9.6	16.32.120	Cobertura plana em chapa de polcarbonato alveolar de 10 mm	CDHU	M2	198,51	R\$ 375,53	R\$ 74.546,46
10	Fechamentos						R\$ 741.060,71
10.1	Alvenarias						R\$ 408.056,49
10.1.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	CDHU	M2	630,57	R\$ 87,80	R\$ 55.364,05
10.1.2	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	CDHU	M2	1.500,29	R\$ 102,68	R\$ 154.049,78
10.1.3	17.02.020	Chapisco	CDHU	M2	4.996,73	R\$ 8,51	R\$ 42.522,17
10.1.4	17.02.120	Emboço comum	CDHU	M2	4.996,73	R\$ 27,80	R\$ 138.909,09
10.1.5	17.02.220	Reboco	CDHU	M2	735,00	R\$ 16,18	R\$ 11.892,30
10.1.6	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	46,90	R\$ 67,17	R\$ 3.150,27
10.1.7	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,20	R\$ 60,56	R\$ 1.162,75
10.1.8	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,20	R\$ 52,40	R\$ 1.006,08
10.2	Drywall						R\$ 333.004,22
10.2.1	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	CDHU	M2	1.635,42	R\$ 164,81	R\$ 269.533,57
10.2.2	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	CDHU	M2	1.635,42	R\$ 38,81	R\$ 63.470,65
11	Instalações Elétricas						R\$ 1.057.151,66
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	12.303,60	R\$ 5,28	R\$ 64.963,01
11.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	362,40	R\$ 7,92	R\$ 2.870,21
11.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.802,40	R\$ 10,91	R\$ 19.664,18
11.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.500,00	R\$ 18,35	R\$ 27.525,00
11.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.476,00	R\$ 28,56	R\$ 42.154,56
11.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	348,00	R\$ 28,77	R\$ 10.011,96
11.7	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	120,00	R\$ 99,41	R\$ 11.929,20
11.8	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	120,00	R\$ 118,75	R\$ 14.250,00
11.9	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	480,00	R\$ 190,18	R\$ 91.286,40
11.10	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	156,00	R\$ 251,12	R\$ 39.174,72
11.11	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	CDHU	UN	605,00	R\$ 22,85	R\$ 13.824,25
11.12	09.02.11 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	SIURB	M	50,00	R\$ 49,59	R\$ 2.479,50
11.13	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.752,00	R\$ 9,43	R\$ 16.521,36
11.14	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	220,00	R\$ 12,96	R\$ 2.851,20
11.15	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	480,00	R\$ 15,04	R\$ 7.219,20
11.16	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	70,00	R\$ 12,68	R\$ 887,60
11.17	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 34,16	R\$ 3.416,00
11.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	63,00	R\$ 14,76	R\$ 929,88
11.19	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	53,00	R\$ 64,47	R\$ 3.416,91
11.20	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 88,02	R\$ 352,08

11.21	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 95,54	R\$ 1.910,80
11.22	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 123,16	R\$ 492,64
11.23	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 4.377,47	R\$ 4.377,47
11.24	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.177,49	R\$ 7.177,49
11.25	09.17.01 (E)	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	UN	60,00	R\$ 332,73	R\$ 19.963,80
11.26	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	CDHU	UN	2,00	R\$ 272,89	R\$ 545,78
11.27	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	CDHU	UN	10,00	R\$ 312,23	R\$ 3.122,30
11.28	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	CDHU	UN	2,00	R\$ 459,26	R\$ 918,52
11.29	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	94,00	R\$ 76,04	R\$ 7.147,76
11.30	41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	CDHU	UN	535,00	R\$ 263,70	R\$ 141.079,50
11.31	09.09.014	II-103 arandela para circulações com lâmpada bulbo led <=13w.	FDE	UN	50,00	R\$ 225,17	R\$ 11.258,50
11.32	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	CDHU	UN	70,00	R\$ 184,39	R\$ 12.907,30
11.33	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	CDHU	UN	3,00	R\$ 106,97	R\$ 320,91
11.34	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	CDHU	UN	8,00	R\$ 2.146,30	R\$ 17.170,40
11.35	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	CDHU	UN	8,00	R\$ 159,25	R\$ 1.274,00
11.36	41.11.060	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	CDHU	UN	16,00	R\$ 776,23	R\$ 12.419,68
11.37	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 1.105,22	R\$ 16.578,30
11.38	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	CDHU	UN	480,00	R\$ 30,86	R\$ 14.812,80
11.39	09.02.053	Ae-23 abrigo e entrada de energia (caixa m, t e iv) com leitura voltada para calçada - cplf, edp bandeirante e elektro	FDE	UN	1,00	R\$ 5.933,41	R\$ 5.933,41
11.40	36.09.370	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco	CDHU	UN	1,00	R\$ 87.865,21	R\$ 87.865,21
11.41	36.08.040	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo	CDHU	UN	1,00	R\$ 314.147,87	R\$ 314.147,87
12	Cabine Primária						R\$ 157.264,19
12.1	Fundação						R\$ 70.421,07
12.1.1	Estacas						R\$ 49.274,20
12.1.1.1	12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	CDHU	M	48,00	R\$ 57,22	R\$ 2.746,56
12.1.1.2	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	CDHU	M3	2,36	R\$ 704,68	R\$ 1.663,04
12.1.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	172,80	R\$ 13,70	R\$ 2.367,36
12.1.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,68	R\$ 154,08
12.1.1.5	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	CDHU	TX	1,00	R\$ 42.343,16	R\$ 42.343,16
12.1.2	Elementos de Fundação						R\$ 21.146,87
12.1.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	18,47	R\$ 59,69	R\$ 1.102,47
12.1.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	19,44	R\$ 63,41	R\$ 1.232,69
12.1.2.3	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	SIURB	M2	8,16	R\$ 7,05	R\$ 57,53
12.1.2.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	8,16	R\$ 38,20	R\$ 311,71
12.1.2.5	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,52	R\$ 187,53	R\$ 2.160,35
12.1.2.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	17,28	R\$ 165,85	R\$ 2.865,89
12.1.2.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	342,72	R\$ 13,70	R\$ 4.695,26
12.1.2.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,03	R\$ 728,71	R\$ 2.936,70
12.1.2.9	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	CDHU	M3	1,30	R\$ 1.115,30	R\$ 1.449,89
12.1.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	54,24	R\$ 59,88	R\$ 3.247,89
12.1.2.11	04.08.00 (I)	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	SIURB	M3	33,47	R\$ 17,72	R\$ 593,09
12.1.2.12	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	CDHU	M3	5,77	R\$ 6,53	R\$ 37,68
12.1.2.13	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	CDHU	M3	5,77	R\$ 42,97	R\$ 247,94
12.1.2.14	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	5,77	R\$ 36,01	R\$ 207,78
12.2	Estrutura						R\$ 23.560,64
12.2.1	Estrutura de Concreto Armado						R\$ 18.720,85
12.2.1.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,80	R\$ 207,81	R\$ 4.114,64
12.2.1.2	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,28	R\$ 291,07	R\$ 5.029,69
12.2.1.3	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	CDHU	M2	25,92	R\$ 194,64	R\$ 5.045,07
12.2.1.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	198,72	R\$ 13,70	R\$ 2.722,46
12.2.1.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	1,19	R\$ 711,32	R\$ 846,47

12.2.1.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	1,30	R\$ 740,40	R\$ 962,52
12.2.2	Laje Sobre Solo						R\$ 4.839,79
12.2.2.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	CDHU	M2	25,92	R\$ 33,52	R\$ 868,84
12.2.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	25,92	R\$ 2,27	R\$ 58,84
12.2.2.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	CDHU	M3	2,59	R\$ 237,33	R\$ 614,68
12.2.2.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	SINAPI	KG	80,61	R\$ 14,97	R\$ 1.206,73
12.2.2.5	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPA - para bombeamento	CDHU	M3	2,59	R\$ 654,16	R\$ 1.694,27
12.2.2.6	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	CDHU	M3	2,59	R\$ 153,06	R\$ 396,43
12.3	Impermeabilização						R\$ 7.116,55
12.3.1	13.01.018	Argamassa de regularizacão cim/areia 1:3 c/ imperme. esp=2,50cm	FDE	M2	25,92	R\$ 33,61	R\$ 871,17
12.3.2	11.02.024	Impermeabilizacão com manta asfáltica pre fabricada 4mm	FDE	M2	34,08	R\$ 146,78	R\$ 5.002,26
12.3.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	SINAPI	M2	25,92	R\$ 47,96	R\$ 1.243,12
12.4	Fechamentos						R\$ 17.370,60
12.4.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	CDHU	M2	75,60	R\$ 118,92	R\$ 8.990,35
12.4.2	17.02.020	Chapisco	CDHU	M2	173,97	R\$ 8,51	R\$ 1.480,48
12.4.3	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	CDHU	M2	173,97	R\$ 33,88	R\$ 5.894,10
12.4.4	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,20	R\$ 63,06	R\$ 327,91
12.4.5	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	R\$ 60,56	R\$ 363,36
12.4.6	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	R\$ 52,40	R\$ 314,40
12.5	Acabamentos						R\$ 5.944,55
12.5.1	Paredes Internas						R\$ 2.091,20
12.5.1.1	15.01.15 (E)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	SIURB	M2	61,20	R\$ 34,17	R\$ 2.091,20
12.5.2	Paredes Externas						R\$ 3.075,30
12.5.2.1	15.01.15 (E)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	SIURB	M2	90,00	R\$ 34,17	R\$ 3.075,30
12.5.3	Tetos						R\$ 778,05
12.5.3.1	15.01.15 (E)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	SIURB	M2	22,77	R\$ 34,17	R\$ 778,05
12.6	Esquadrias						R\$ 15.519,78
12.6.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	CDHU	M2	7,56	R\$ 887,00	R\$ 6.705,72
12.6.2	25.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro	CDHU	M2	2,88	R\$ 602,17	R\$ 1.734,25
12.6.3	24.01.180	Caixilho removível em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1", fio 12, com quadro tubular de aço carbono, sob medida	CDHU	M2	7,26	R\$ 975,18	R\$ 7.079,81
12.7	Instalações Elétricas						R\$ 17.331,00
12.7.1	68.01.630	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.834,47	R\$ 2.834,47
12.7.2	38.04.180	Eletrodo galvanizado conforme NBR13057 - 4' com acessórios	CDHU	M	20,00	R\$ 245,69	R\$ 4.913,80
12.7.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	55,00	R\$ 55,91	R\$ 3.075,05
12.7.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	35,00	R\$ 85,69	R\$ 2.999,15
12.7.5	09.11.14 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	SIURB	UN	6,00	R\$ 197,18	R\$ 1.183,08
12.7.6	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	CDHU	UN	6,00	R\$ 239,02	R\$ 1.434,12
12.7.7	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	CDHU	UN	6,00	R\$ 28,60	R\$ 171,60
12.7.8	36.20.282	Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	CDHU	M2	1,00	R\$ 719,73	R\$ 719,73
13	Sistema Fotovoltaico						R\$ 539.213,98
13.1	COT-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SISTEMA FOTOVOLTAICO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 539.213,98	R\$ 539.213,98
14	Elevadores						R\$ 675.297,67
14.1	17.10.03 (E)	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 4 PARADAS	SIURB	UN	1,00	R\$ 217.398,71	R\$ 217.398,71
14.2	17.10.02 (E)	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS	SIURB	UN	1,00	R\$ 208.149,38	R\$ 208.149,38
14.3	COT-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELEVADOR PANORÂMICO COM 3 PARADAS	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 249.749,58	R\$ 249.749,58
15	SPDA						R\$ 54.062,48
15.1	09.06.95 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	SIURB	M	336,00	R\$ 67,84	R\$ 22.794,24
15.2	09.06.94 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	SIURB	M	48,00	R\$ 46,87	R\$ 2.249,76
15.3	09.06.92 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	SIURB	M	24,00	R\$ 24,21	R\$ 581,04
15.4	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	CDHU	M	480,00	R\$ 40,86	R\$ 19.612,80
15.5	09.11.14 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	SIURB	UN	7,00	R\$ 197,18	R\$ 1.380,26
15.6	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	CDHU	UN	7,00	R\$ 358,51	R\$ 2.509,57
15.7	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	CDHU	UN	7,00	R\$ 28,60	R\$ 200,20
15.8	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	CDHU	UN	1,00	R\$ 482,57	R\$ 482,57

15.9	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 178,93	R\$ 357,86
15.10	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 213,87	R\$ 427,74
15.11	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 182,24	R\$ 364,48
15.12	09.11.18 (E)	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	SIURB	UN	2,00	R\$ 334,23	R\$ 668,46
15.13	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	CDHU	M	50,00	R\$ 48,67	R\$ 2.433,50
16	Rede de Dados						R\$ 520.956,59
16.1	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	10.320,00	R\$ 29,56	R\$ 305.059,20
16.2	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	CDHU	UN	220,00	R\$ 19,34	R\$ 4.254,80
16.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	220,00	R\$ 65,15	R\$ 14.333,00
16.4	09.05.20 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	SIURB	UN	4,00	R\$ 23,17	R\$ 92,68
16.5	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	CDHU	M	530,00	R\$ 48,67	R\$ 25.795,10
16.6	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	660,00	R\$ 12,96	R\$ 8.553,60
16.7	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	40,00	R\$ 18,05	R\$ 722,00
16.8	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	CDHU	M	200,00	R\$ 114,50	R\$ 22.900,00
16.9	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	CDHU	M	200,00	R\$ 60,59	R\$ 12.118,00
16.10	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	CDHU	UN	3,00	R\$ 4.298,62	R\$ 12.895,86
16.11	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	CDHU	UN	18,00	R\$ 40,44	R\$ 727,92
16.12	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	CDHU	UN	18,00	R\$ 3.038,63	R\$ 54.695,34
16.13	69.20.210	Bandeja fixa para rack, 19" x 800 mm	CDHU	UN	18,00	R\$ 138,08	R\$ 2.485,44
16.14	100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 377,48	R\$ 377,48
16.15	69.03.420	Central PBX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico, com recursos PBX Networking	CDHU	CJ	1,00	R\$ 55.946,17	R\$ 55.946,17
17	Climatização e Exaustão Mecanizado						R\$ 2.359.091,19
17.1	43.08.020	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	CDHU	UN	9,00	R\$ 6.103,53	R\$ 54.931,77
17.2	43.08.021	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	CDHU	UN	5,00	R\$ 7.601,39	R\$ 38.006,95
17.3	43.08.022	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3 TR	CDHU	UN	2,00	R\$ 9.880,30	R\$ 19.760,60
17.4	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	CDHU	UN	14,00	R\$ 6.959,15	R\$ 97.428,10
17.5	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	CDHU	UN	21,00	R\$ 7.469,00	R\$ 156.849,00
17.6	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	CDHU	UN	9,00	R\$ 7.681,58	R\$ 69.134,22
17.7	43.08.003	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	CDHU	UN	7,00	R\$ 72.185,15	R\$ 505.296,05
17.8	43.08.004	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	CDHU	UN	6,00	R\$ 80.312,97	R\$ 481.877,82
17.9	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	CDHU	M	55,70	R\$ 24,71	R\$ 1.376,35
17.10	46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	CDHU	M	291,70	R\$ 39,83	R\$ 11.618,41
17.11	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	CDHU	M	110,80	R\$ 47,11	R\$ 5.219,79
17.12	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	CDHU	M	269,40	R\$ 55,37	R\$ 14.916,68
17.13	46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	CDHU	M	137,40	R\$ 63,22	R\$ 8.686,43
17.14	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	CDHU	M	53,20	R\$ 172,92	R\$ 9.199,34
17.15	46.32.006	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões	CDHU	M	4,80	R\$ 194,24	R\$ 932,35
17.16	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	CDHU	M	104,30	R\$ 211,03	R\$ 22.010,43
17.17	46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	CDHU	M	23,00	R\$ 225,64	R\$ 5.189,72
17.18	46.32.009	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	CDHU	M	80,40	R\$ 263,98	R\$ 21.223,99
17.19	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	CDHU	M	5,90	R\$ 318,34	R\$ 1.878,21
17.20	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	CDHU	UN	3,00	R\$ 476,02	R\$ 1.428,06
17.21	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	CDHU	M	8,25	R\$ 31,95	R\$ 263,59
17.22	61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	CDHU	UN	3,00	R\$ 6.081,47	R\$ 18.244,41
17.23	61.14.051	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 10.000 m³/h, pressão 30 mmCA - 220/380 V / 60Hz	CDHU	UN	1,00	R\$ 11.720,42	R\$ 11.720,42
17.24	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	CDHU	KG	12.458,88	R\$ 63,26	R\$ 788.148,75
17.25	61.20.092	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m	CDHU	CJ	2,00	R\$ 1.615,70	R\$ 3.231,40
17.26	61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	CDHU	M2	1,99	R\$ 4.122,19	R\$ 8.203,16
17.27	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	CDHU	M2	0,25	R\$ 2.671,54	R\$ 667,89
17.28	61.10.401	Damper de regulação manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	CDHU	M2	0,47	R\$ 2.739,87	R\$ 1.287,74
17.29	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	CDHU	M2	0,11	R\$ 3.268,70	R\$ 359,56
18	Instalações Hidrossanitárias						R\$ 571.214,99
18.1	Rede de Água Fria						R\$ 50.788,82
18.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	396,00	R\$ 36,10	R\$ 14.295,60
18.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	204,00	R\$ 48,18	R\$ 9.828,72

18.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	84,00	R\$ 20,28	R\$ 1.703,52
18.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	48,00	R\$ 22,52	R\$ 1.080,96
18.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	108,00	R\$ 57,89	R\$ 6.252,12
18.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 79,45	R\$ 2.860,20
18.1.7	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,61	R\$ 39,66
18.1.8	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,36	R\$ 74,16
18.1.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	65,00	R\$ 14,23	R\$ 924,95
18.1.10	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,04	R\$ 95,20
18.1.11	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,03	R\$ 95,15
18.1.12	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 19,46	R\$ 583,80
18.1.13	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,31	R\$ 52,62
18.1.14	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,48	R\$ 117,92
18.1.15	08.04.003	Registro de gaveta bruto dn 25mm (1")	FDE	UN	35,00	R\$ 108,78	R\$ 3.807,30
18.1.16	08.04.004	Registro de gaveta bruto dn 32mm (1 1/4")	FDE	UN	5,00	R\$ 134,74	R\$ 673,70
18.1.17	74403	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 1 "	SIURB	Un	2,00	R\$ 87,31	R\$ 174,62
18.1.18	74404	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 1.1/4"	SIURB	Un	1,00	R\$ 98,48	R\$ 98,48
18.1.19	10.03.62 (E)	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	SIURB	UN	1,00	R\$ 197,07	R\$ 197,07
18.1.20	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,64	R\$ 7,64
18.1.21	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,84	R\$ 8,84
18.1.22	96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,88	R\$ 38,64
18.1.23	96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
18.1.24	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,34	R\$ 35,34
18.1.25	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,59	R\$ 46,59
18.1.26	43.10.790	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multistágio trifásico, Hman= 15 a 30 mca, Q= 6,5 a 4,2 m³/h	CDHU	UN	2,00	R\$ 2.899,37	R\$ 5.798,74
18.1.27	09.05.082	Quadro comando para conjunto motor bomba bifásico de 3/4 a 1 hp	FDE	UN	1,00	R\$ 1.882,39	R\$ 1.882,39
18.2	Rede de Esgoto						R\$ 50.563,50
18.2.1	10.09.30 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	SIURB	M	72,00	R\$ 40,92	R\$ 2.946,24
18.2.2	10.09.31 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	SIURB	M	144,00	R\$ 51,31	R\$ 7.388,64
18.2.3	10.09.32 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	SIURB	M	24,00	R\$ 77,63	R\$ 1.863,12
18.2.4	10.09.33 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	SIURB	M	132,00	R\$ 90,40	R\$ 11.932,80
18.2.5	10.09.34 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	SIURB	M	60,00	R\$ 135,45	R\$ 8.127,00
18.2.6	46.09.410	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm	CDHU	UN	15,00	R\$ 90,90	R\$ 1.363,50
18.2.7	46.09.420	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm	CDHU	UN	5,00	R\$ 204,79	R\$ 1.023,95
18.2.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 21,30	R\$ 213,00
18.2.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 37,57	R\$ 450,84
18.2.10	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 13,19	R\$ 527,60
18.2.11	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,94	R\$ 146,58
18.2.12	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 23,60	R\$ 873,20
18.2.13	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 68,79	R\$ 1.169,43
18.2.14	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 21,27	R\$ 212,70
18.2.15	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00
18.2.16	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 67,58	R\$ 675,80
18.2.17	00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	38,00	R\$ 21,37	R\$ 812,06
18.2.18	08.10.004	Caixa sifonada de pvc dn 100x150x50mm c/grelha pvc cromado	FDE	UN	30,00	R\$ 72,71	R\$ 2.181,30
18.2.19	10.10.36 (E)	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	SIURB	UN	1,00	R\$ 542,14	R\$ 542,14
18.2.20	16.08.028	CI-01 caixa de inspecao 60x60cm para esgoto	FDE	UN	12,00	R\$ 655,30	R\$ 7.863,60

18.3	Rede de Captação de Água Pluviais						R\$ 51.979,35
18.3.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	180,00	R\$ 71,19	R\$ 12.814,20
18.3.2	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	192,00	R\$ 102,37	R\$ 19.655,04
18.3.3	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 169,05	R\$ 1.014,30
18.3.4	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	100,00	R\$ 35,20	R\$ 3.520,00
18.3.5	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	107,00	R\$ 88,07	R\$ 9.423,49
18.3.6	16.08.028	Ci-01 caixa de inspecao 60x60cm para águas pluviais	FDE	UN	8,00	R\$ 655,30	R\$ 5.242,40
18.3.7	08.12.066	Grelha hemisferica de ferro fundido dn 100mm (4")	FDE	UN	16,00	R\$ 19,37	R\$ 309,92
18.4	Reservatório						R\$ 417.883,32
18.4.1	08.14.062	Aneis pre-moldados em concreto armado p/ reservatorio d'agua d=3,00m	FDE	M	14,00	R\$ 21.514,67	R\$ 301.205,38
18.4.2	08.14.064	Laje pre-moldada d=3,00m e=15cm p/ reservatorio	FDE	UN	4,00	R\$ 7.313,52	R\$ 29.254,08
18.4.3	11.02.027	Impermeabilizacao c/ emulsao acrilica - 6 demaos	FDE	M2	188,44	R\$ 58,48	R\$ 11.019,97
18.4.4	11.02.040	Impermeabil.emulsao asfaltica elastomerica monocomponente. aplicacao 4 demãos inclus.tela estruturante	FDE	M2	188,44	R\$ 109,66	R\$ 20.664,33
18.4.5	11.03.006	Impermeabilizacao reserv.elev com argamassa polimerica aplicacao 2 demãos semiflexível + 4 demãos flexível inclus.tela estruturante	FDE	M2	188,44	R\$ 70,67	R\$ 13.317,05
18.4.6	15.04.030	Verniz acrilico base solvente com 1 demao primer +2 demaos verniz acrilico base solvente	FDE	M2	168,75	R\$ 30,54	R\$ 5.153,63
18.4.7	15.04.031	Verniz acrilico base agua aplicacao 3 demaos	FDE	M2	168,75	R\$ 12,52	R\$ 2.112,75
18.4.8	06.03.020	Em-06 escada de marinhoeiro c/guarda corpo galvanizada	FDE	M	14,95	R\$ 1.728,21	R\$ 25.836,74
18.4.9	06.02.019	Pf-19 porta de ferro p/ reservatorio - galvanizada	FDE	UN	2,00	R\$ 4.439,35	R\$ 8.878,70
18.4.10	15.03.10 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	M2	5,40	R\$ 81,61	R\$ 440,69
19	Instalação de gás combustível						R\$ 28.376,93
19.1	08.02.001	Ag-04 abrigo para gas com 2 cilindros de 45 kg	FDE	UN	1,00	R\$ 11.192,35	R\$ 11.192,35
19.2	08.02.021	Vg-01 valvula e regulador de pressao de gas	FDE	UN	2,00	R\$ 891,69	R\$ 1.783,38
19.3	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	CDHU	M3	1,20	R\$ 74,80	R\$ 99,76
19.4	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	CDHU	M3	1,20	R\$ 6,53	R\$ 7,84
19.5	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminho para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	CDHU	M3	1,20	R\$ 32,27	R\$ 38,72
19.6	10.07.98 (E)	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	SIURB	M	72,00	R\$ 47,18	R\$ 3.396,96
19.7	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	CDHU	M	72,00	R\$ 159,17	R\$ 11.460,24
19.8	47.05.398	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4"	CDHU	UN	4,00	R\$ 101,92	R\$ 407,68
20	Sistema de combate a incêndio						R\$ 220.826,82
20.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	337,15	R\$ 136,63	R\$ 46.064,80
20.2	15.03.075	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação ø 2 1/2"	FDE	M	337,15	R\$ 13,61	R\$ 4.588,61
20.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 437,48	R\$ 12.249,44
20.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 291,39	R\$ 4.370,85
20.5	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 133,33	R\$ 533,32
20.6	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 290,17	R\$ 2.901,70
20.7	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 339,88	R\$ 679,76
20.8	08.14.020	Valvula de retencao horizontal de bronze de 2.1/2"	FDE	UN	2,00	R\$ 702,46	R\$ 1.404,92
20.9	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	CDHU	UN	10,00	R\$ 3.346,91	R\$ 33.469,10
20.10	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	CDHU	UN	10,00	R\$ 99,02	R\$ 990,20
20.11	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	CDHU	UN	10,00	R\$ 127,03	R\$ 1.270,30
20.12	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	CDHU	UN	10,00	R\$ 228,39	R\$ 2.283,90
20.13	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	CDHU	UN	20,00	R\$ 346,55	R\$ 6.931,00
20.14	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	CDHU	UN	17,00	R\$ 269,81	R\$ 4.586,77
20.15	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	CDHU	UN	37,00	R\$ 267,16	R\$ 9.884,92
20.16	10.08.95 (E)	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	SIURB	UN	47,00	R\$ 28,07	R\$ 1.319,29
20.17	17.03.71 (E)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M2	47,00	R\$ 53,94	R\$ 2.535,18
20.18	09.10.28 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	72,00	R\$ 112,88	R\$ 8.127,36
20.19	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	CDHU	UN	41,00	R\$ 354,87	R\$ 14.549,67
20.20	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	CDHU	UN	100,00	R\$ 19,02	R\$ 1.902,00
20.21	50.05.060	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	CDHU	UN	1,00	R\$ 34.697,34	R\$ 34.697,34
20.22	09.10.53 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.988,15	R\$ 1.988,15
20.23	08.08.079	Conj motor-bomba (centrífuga) 10 hp (40000 l/h 20mca)	FDE	UN	2,00	R\$ 10.597,37	R\$ 21.194,74
20.24	09.05.089	Quadro comando para bomba de incendio trifasico de 10 hp	FDE	UN	1,00	R\$ 1.330,21	R\$ 1.330,21

20.25	08.08.012	Registro de recalque no passeio (rr-01)	FDE	UN	1,00	R\$ 973,29	R\$ 973,29
21	Acabamentos						R\$ 4.019.804,69
21.1	Pisos						R\$ 1.691.831,70
21.1.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	1.176,56	R\$ 58,19	R\$ 68.464,03
21.1.2	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	CDHU	M2	1.745,78	R\$ 41,06	R\$ 71.681,73
21.1.3	21.02.060	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	CDHU	M2	3.531,38	R\$ 302,82	R\$ 1.069.372,49
21.1.4	21.10.050	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm	CDHU	M	2.418,40	R\$ 61,85	R\$ 149.578,04
21.1.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	1.149,88	R\$ 216,66	R\$ 249.133,00
21.1.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	261,36	R\$ 23,87	R\$ 6.238,66
21.1.7	19.01.064	Petitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	CDHU	M	113,50	R\$ 232,30	R\$ 26.366,05
21.1.8	13.02.47 (E)	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	SIURB	M2	150,95	R\$ 233,51	R\$ 35.248,33
21.1.9	13.02.46 (E)	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	SIURB	M2	30,34	R\$ 146,69	R\$ 4.450,57
21.1.10	21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	CDHU	M	308,70	R\$ 33,90	R\$ 10.464,93
21.1.11	21.20.302	Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm	CDHU	M	25,20	R\$ 33,09	R\$ 833,87
21.2	Paredes Internas						R\$ 584.934,56
21.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	1.259,89	R\$ 101,41	R\$ 127.765,44
21.2.2	15.01.16 (E)	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	SIURB	M2	8.253,64	R\$ 55,39	R\$ 457.169,12
21.3	Paredes Externas						R\$ 1.500.623,77
21.3.1	15.01.16 (E)	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	SIURB	M2	204,67	R\$ 55,39	R\$ 11.336,67
21.3.2	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	CDHU	M2	1.714,09	R\$ 868,85	R\$ 1.489.287,10
21.4	Tetos						R\$ 242.414,66
21.4.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	465,51	R\$ 63,89	R\$ 29.741,43
21.4.2	15.01.16 (E)	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	SIURB	M2	3.839,56	R\$ 55,39	R\$ 212.673,23
22	Louça e Metais, Acessórios e Complementos						R\$ 298.513,64
22.1	08.15.017	Bb-02 bebedouro acessível água refrigerada pressão mínima 8mca - fornecido e instalado	FDE	UN	20,00	R\$ 3.591,58	R\$ 71.831,60
22.2	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para retil de 800 ml	CDHU	UN	32,00	R\$ 79,54	R\$ 2.545,28
22.3	10.14.66 (E)	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	SIURB	UN	30,00	R\$ 323,70	R\$ 9.711,00
22.4	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rola 300 / 600 m, com visor	CDHU	UN	39,00	R\$ 97,72	R\$ 3.811,08
22.5	14.01.70 (E)	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	SIURB	M2	16,20	R\$ 253,68	R\$ 4.109,62
22.6	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	CDHU	UN	5,00	R\$ 168,52	R\$ 842,60
22.7	10.14.10 (E)	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SIURB	UN	5,00	R\$ 729,27	R\$ 3.646,35
22.8	10.13.03 (E)	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	SIURB	UN	23,00	R\$ 1.158,10	R\$ 26.636,30
22.9	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 950,77	R\$ 19.015,40
22.10	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	CDHU	UN	6,00	R\$ 644,20	R\$ 3.865,20
22.11	08.16.091	Br-03 conjunto lavatório e bacia acessíveis	FDE	CJ	16,00	R\$ 4.173,36	R\$ 66.773,76
22.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	64,00	R\$ 443,59	R\$ 28.389,76
22.13	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CDHU	CJ	16,00	R\$ 332,27	R\$ 5.316,32
22.14	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	CDHU	UN	16,00	R\$ 42,30	R\$ 676,80
22.15	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	CDHU	UN	6,00	R\$ 512,27	R\$ 3.073,62
22.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 136,06	R\$ 816,36
22.17	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.065,33	R\$ 4.261,32
22.18	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	29,00	R\$ 103,52	R\$ 3.002,08
22.19	10.14.75 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	SIURB	M2	25,17	R\$ 715,42	R\$ 18.007,12
22.20	10.14.74 (E)	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	SIURB	M	95,69	R\$ 102,05	R\$ 9.765,16
22.21	17.05.11 (E)	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	SIURB	UN	74,00	R\$ 66,53	R\$ 4.923,22
22.22	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	CDHU	M2	21,52	R\$ 320,33	R\$ 6.893,50
22.23	08.17.081	TJ-03 torneira de jardim	FDE	UN	1,00	R\$ 600,19	R\$ 600,19
23	Esquadrias						R\$ 3.737.927,37
23.1	Portas						R\$ 333.623,06
23.1.1	23.04.100	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm	CDHU	UN	1,00	R\$ 1.814,15	R\$ 1.814,15

23.1.2	23.04.110	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 90 x 210 cm	CDHU	UN	53,00	R\$ 1.832,89	R\$ 97.143,17
23.1.3	07.01.19 (E)	PM.19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 102X210CM	SIURB	UN	2,00	R\$ 1.348,13	R\$ 2.696,26
23.1.4	07.01.50 (E)	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	SIURB	JG	2,00	R\$ 828,52	R\$ 1.657,04
23.1.5	07.80.13 (E)	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÔ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	SIURB	UN	2,00	R\$ 218,63	R\$ 437,26
23.1.6	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	CDHU	UN	21,00	R\$ 1.623,63	R\$ 34.096,23
23.1.7	90850	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	32,00	R\$ 1.439,28	R\$ 46.056,96
23.1.8	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	CDHU	M	28,80	R\$ 540,73	R\$ 15.573,02
23.1.9	15.02.11 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	SIURB	M2	151,20	R\$ 70,46	R\$ 10.653,55
23.1.10	08.02.54 (E)	CA.05 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	SIURB	M2	51,66	R\$ 1.747,07	R\$ 90.253,64
23.1.11	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	CDHU	M2	51,66	R\$ 523,88	R\$ 27.063,64
23.1.12	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	CDHU	M2	1,28	R\$ 1.647,01	R\$ 2.108,17
23.1.13	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	CDHU	M2	2,88	R\$ 1.209,16	R\$ 3.482,38
23.1.14	15.03.10 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	M2	7,20	R\$ 81,61	R\$ 587,59
23.2	Janelas						R\$ 3.404.304,31
23.2.1	25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	CDHU	M2	7,68	R\$ 2.063,12	R\$ 15.844,76
23.2.2	25.01.240	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	CDHU	M2	29,89	R\$ 1.433,00	R\$ 42.832,37
23.2.3	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	CDHU	M2	1.535,23	R\$ 1.545,76	R\$ 2.373.097,12
23.2.4	32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros	CDHU	M2	1.535,23	R\$ 101,34	R\$ 155.580,21
23.2.5	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	CDHU	M2	1.543,04	R\$ 523,88	R\$ 808.367,80
23.2.6	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	CDHU	M2	22,08	R\$ 388,68	R\$ 8.582,05
24	Serralheria						R\$ 439.092,84
24.1	Guarda Corpo e Corrimão						R\$ 178.311,84
24.1.1	99837	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 PS	SINAPI	M	97,40	R\$ 791,49	R\$ 77.091,13
24.1.2	06.03.100	Co-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte.	FDE	M	143,50	R\$ 696,83	R\$ 99.995,11
24.1.3	30.06.020	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	CDHU	UN	80,00	R\$ 15,32	R\$ 1.225,60
24.2	Cercamento						R\$ 260.781,00
24.2.1	17.01.83 (E)	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	SIURB	M	17,75	R\$ 248,55	R\$ 4.411,76
24.2.2	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	CDHU	M2	229,51	R\$ 548,68	R\$ 125.927,55
24.2.3	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	CDHU	M2	15,19	R\$ 2.207,42	R\$ 33.530,71
24.2.4	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	CDHU	M2	49,35	R\$ 1.729,02	R\$ 85.327,14
24.2.5	66.02.239	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	CDHU	CJ	3,00	R\$ 3.861,28	R\$ 11.583,84
25	Implantação						R\$ 327.535,58
25.1	Paisagismo						R\$ 175.359,16
25.1.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	CDHU	M2	1.334,53	R\$ 28,16	R\$ 37.580,36
25.1.2	18.80.11 (E)	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	SIURB	M3	133,45	R\$ 354,21	R\$ 47.269,32
25.1.3	16.03.107	Forração grama-amendoim	FDE	M2	94,66	R\$ 229,63	R\$ 21.736,78
25.1.4	18.03.05 (E)	GRAMA ESMERALDA	SIURB	M2	1.239,87	R\$ 35,31	R\$ 43.779,81
25.1.5	16.03.315	Forração moréia-amarela	FDE	M2	22,42	R\$ 664,03	R\$ 14.887,55
25.1.6	16.03.113	Forração singônio	FDE	M2	66,70	R\$ 106,28	R\$ 7.088,88
25.1.7	16.03.224	Árvore ornamental jacarandá-paulista h=2,00m	FDE	UN	4,00	R\$ 301,28	R\$ 1.205,12
25.1.8	16.03.311	Arbusto jasmim-amarelo h=0,50 a 0,70m	FDE	UN	20,00	R\$ 54,90	R\$ 1.098,00
25.1.9	16.03.320	Arbusto resedá h=0,50 a 0,70m	FDE	UN	9,00	R\$ 79,26	R\$ 713,34
25.2	Passeios						R\$ 132.760,19
25.2.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	CDHU	M2	800,87	R\$ 28,16	R\$ 22.552,50
25.2.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	CDHU	M3	87,89	R\$ 237,33	R\$ 20.858,93
25.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	478,47	R\$ 118,38	R\$ 56.641,28
25.2.4	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	322,40	R\$ 101,45	R\$ 32.707,48
25.3	Estacionamentos						R\$ 19.416,23
25.3.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	CDHU	M2	108,22	R\$ 28,16	R\$ 3.047,48
25.3.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	CDHU	M3	5,40	R\$ 237,33	R\$ 1.281,58
25.3.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	108,22	R\$ 101,45	R\$ 10.978,92

25.3.4	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	114,65	R\$ 6,63	R\$ 760,13
25.3.5	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	CDHU	UN	2,00	R\$ 602,22	R\$ 1.204,44
25.3.6	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	CDHU	UN	2,00	R\$ 985,50	R\$ 1.971,00
25.3.7	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA, ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,40	R\$ 71,95	R\$ 172,68
26	Serviços Complementares						R\$ 135.341,71
26.1	55.01.020	Limpeza final da obra	CDHU	M2	5.525,85	R\$ 17,45	R\$ 96.426,08
26.2	17.30.01 (E)	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	SIURB	UN	1,00	R\$ 4.251,50	R\$ 4.251,50
26.3	35.07.020	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	CDHU	CJ	1,00	R\$ 7.715,05	R\$ 7.715,05
26.4	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	CDHU	UN	5,00	R\$ 1.498,40	R\$ 7.492,00
26.5	16.06.023	AI-01 abrigo para lixo	FDE	UN	1,00	R\$ 6.790,79	R\$ 6.790,79
26.6	16.06.024	AI-02 abrigo para resíduos recicláveis	FDE	UN	1,00	R\$ 6.790,79	R\$ 6.790,79
26.7	18.12.04 (E)	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	SIURB	M	15,00	R\$ 391,70	R\$ 5.875,50
27	Gerenciamento de Obra						R\$ 544.237,60
27.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	R\$ 139,51	R\$ 150.670,80
27.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.440,00	R\$ 92,92	R\$ 133.804,80
27.3	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.440,00	R\$ 87,08	R\$ 125.395,20
27.4	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	440,00	R\$ 86,30	R\$ 37.972,00
27.5	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	440,00	R\$ 40,29	R\$ 17.727,60
27.6	00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	2.160,00	R\$ 36,42	R\$ 78.667,20
						VALOR BDI:	R\$ 3.858.747,91
						VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 17.172.912,86
						VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 21.031.660,77