


		RESUMO DO ORÇAMENTO				
<div>CODEVASF</div> <div></div>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE TANQUES, EM FORMOSA DO RIO PRETO NA BAHIA - NÃO DESONERADA	DATA : 15/10/2024		BDI : 23,64%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE TANQUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	BDI:	SERVIÇO: 23,64% MATERIAL: 13,26%	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
			SICRO NOVO	2024/04	-	-
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 100.996,09
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 111.549,38
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇOS					R\$ 17.989,69
4	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAIS					R\$ 52.735,22
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS					R\$ 44.229,20
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS					R\$ 45.195,36
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS					R\$ 48.593,61
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - SERVIÇOS					R\$ 179.162,61
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - MATERIAIS					R\$ 157.156,91
10	ADUTORA DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS					R\$ 203.115,28
11	ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS					R\$ 217.805,51
12	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS					R\$ 52.304,92
13	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS					R\$ 18.131,73
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					R\$ 148.216,89
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					R\$ 156.825,85
16	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					R\$ 11.804,91
17	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R\$ 9.772,23
18	SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO					R\$ 24.674,43
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.600.259,82

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL								
COMUNIDADE DE TANQUE EM FORMOSA DO RIO PRETO - BAHIA								
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							Data: Outubro 2024	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 100.996,09
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 441,12	R\$ 545,40	R\$ 3.272,40
1.2	F020000006	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, EXCLUSO TRANSPORTE - BDI = 13,26	EMBASA	MES	3,00	R\$ 700,70	R\$ 793,61	R\$ 2.380,83
1.3	F020000011	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM BANHEIRO, EXCLUSO TRANSPORTE - BDI = 13,26	EMBASA	MES	3,00	R\$ 600,00	R\$ 679,56	R\$ 2.038,68
1.4	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	M	7.598,06	R\$ 9,93	R\$ 12,28	R\$ 93.304,18
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 111.549,38
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 21.265,87	R\$ 26.293,12	R\$ 78.879,36
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.899,43	R\$ 7.294,06	R\$ 21.882,18
2.3	F030000201	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	EMBASA	MES	4,00	R\$ 2.381,21	R\$ 2.696,96	R\$ 10.787,84
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇOS							R\$ 17.989,69
3.1	23.01.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM 2 CMB'S EM SAA	EMBASA	UN	1,00	R\$ 8.330,37	R\$ 10.299,67	R\$ 10.299,67
3.2	COM-52441447	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 5.712,42	R\$ 6.469,89	R\$ 6.469,89
3.3	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 986,84	R\$ 1.220,13	R\$ 1.220,13
4	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAIS							R\$ 52.735,22
4.1	M012700009	CRI10 ACO / FoFo DN 150 9,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 410,34	R\$ 464,75	R\$ 929,50
4.2	M010501105	TFL10 FoFo DN 150 X 1,50 55,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 2.698,43	R\$ 3.056,24	R\$ 6.112,48
4.3	M030603001	C90 AC FF PN 10 DN 150 21 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 585,51	R\$ 663,15	R\$ 1.326,30
4.4	M030702033	JD AC DN 150 18,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 3.790,92	R\$ 4.293,60	R\$ 8.587,20
4.5	M012204013	RCJEV16 FoFo DN 150 71,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 1.027,77	R\$ 1.164,05	R\$ 2.328,10
4.6	M011710017	REFF10 FoFo DN 150 X 100 15,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 507,66	R\$ 574,98	R\$ 1.149,96
4.7	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.893,98	R\$ 3.277,72	R\$ 6.555,44
4.8	M109502507	CCM PARA COMANDO E PROTECAO DE 2 MOTORES DE 5,0CV COM PARTIDADIRETA - BDI = 13,26	EMBASA	UN	1,00	R\$ 4.998,55	R\$ 5.661,36	R\$ 5.661,36
4.9	44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 13,26	SINAPI	M	15,00	R\$ 118,25	R\$ 133,93	R\$ 2.008,95

4.10	M011709009	RFF10 FoFo DN 100 X 80 9,500 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 298,53	R\$ 338,12	R\$ 676,24
4.11	M030623001	TE AC FFF PN 16 DN 100 29 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 968,07	R\$ 1.096,44	R\$ 3.289,32
4.12	M011712009	FC10 FoFo DN 100 4,300 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 165,29	R\$ 187,21	R\$ 374,42
4.13	M010501073	TFL10 FoFo DN 100 X 3,50 69,200 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 3.119,69	R\$ 3.533,36	R\$ 3.533,36
4.14	M010901005	C90 JGS FoFo DN 100 14,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	6,00	R\$ 305,77	R\$ 346,32	R\$ 2.077,92
4.15	M012609005	VRFRW FoFo PN 10 DN 100 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 1.505,28	R\$ 1.704,88	R\$ 3.409,76
4.16	M012204009	RCJEV16 FoFo DN 100 39,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 893,72	R\$ 1.012,23	R\$ 3.036,69
4.17	M011307009	EFP10 FoFo DN 100 9,600 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 387,78	R\$ 439,20	R\$ 439,20
4.18	M080377013	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 4,0 kgf/cm? DE 110 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 65,25	R\$ 73,90	R\$ 73,90
4.19	M030617013	PPAF AC PN 10 DN 150 (d = 3/4") 0,400 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	32,00	R\$ 3,72	R\$ 4,21	R\$ 134,72
4.20	M030617009	PPAF AC PN 10 DN 100 (d = 5/8") 0,263 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	280,00	R\$ 3,25	R\$ 3,68	R\$ 1.030,40
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS							R\$ 44.229,20
5.1	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.971,94
5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	23,32	R\$ 68,39	R\$ 84,56	R\$ 1.971,94
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 350,83
5.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	2,35	R\$ 103,78	R\$ 128,31	R\$ 301,53
5.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,72	R\$ 23,18	R\$ 28,66	R\$ 49,30
5.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 9.453,22
5.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,13	R\$ 543,40	R\$ 671,86	R\$ 1.431,06
5.3.2	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	56,60	R\$ 10,66	R\$ 13,18	R\$ 745,99
5.3.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,60	R\$ 10,67	R\$ 13,19	R\$ 73,86
5.3.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,00	R\$ 10,54	R\$ 13,03	R\$ 390,90
5.3.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	26,00	R\$ 9,71	R\$ 12,01	R\$ 312,26
5.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00	R\$ 331,12	R\$ 409,40	R\$ 409,40
5.3.7	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	5,76	R\$ 194,98	R\$ 241,07	R\$ 1.388,56
5.3.8	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	25,02	R\$ 101,66	R\$ 125,69	R\$ 3.144,76
5.3.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	SINAPI	M2	5,04	R\$ 165,58	R\$ 204,72	R\$ 1.031,79
5.3.10	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	24,00	R\$ 17,68	R\$ 21,86	R\$ 524,64
5.4	ALVENARIA							R\$ 2.218,97
5.4.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	22,19	R\$ 61,95	R\$ 76,59	R\$ 1.699,53

5.4.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,00	R\$ 210,06	R\$ 259,72	R\$ 519,44
5.5	REVESTIMENTOS							R\$ 4.603,16
5.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	44,37	R\$ 5,39	R\$ 6,66	R\$ 295,50
5.5.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	8,28	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 67,23
5.5.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	44,37	R\$ 43,16	R\$ 53,36	R\$ 2.367,58
5.5.4	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	8,28	R\$ 50,84	R\$ 62,86	R\$ 520,48
5.5.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	8,28	R\$ 132,10	R\$ 163,33	R\$ 1.352,37
5.6	PISOS							R\$ 1.203,18
5.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,96	R\$ 40,63	R\$ 50,23	R\$ 198,91
5.6.2	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,96	R\$ 64,44	R\$ 79,67	R\$ 315,49
5.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,65	R\$ 857,05	R\$ 1.059,66	R\$ 688,78
5.7	ESQUADRIAS							R\$ 851,83
5.7.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 447,68	R\$ 507,04	R\$ 851,83
5.8	PINTURA							R\$ 1.378,27
5.8.1	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	7,36	R\$ 56,53	R\$ 69,89	R\$ 514,39
5.8.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	44,37	R\$ 15,75	R\$ 19,47	R\$ 863,88
5.9	URBANIZAÇÃO							R\$ 5.167,33
5.9.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	R\$ 447,68	R\$ 507,04	R\$ 1.014,08
5.9.2	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	36,80	R\$ 91,28	R\$ 112,86	R\$ 4.153,25
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 14.828,51
5.10.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,32	R\$ 23,89	R\$ 119,45
5.10.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 20,28	R\$ 20,28
5.10.3	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,21	R\$ 27,42	R\$ 27,42
5.10.4	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,95	R\$ 15,80	R\$ 126,40
5.10.5	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,93	R\$ 18,04	R\$ 36,08
5.10.6	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,28	R\$ 13,91	R\$ 97,37
5.10.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,50	R\$ 10,49	R\$ 11,88	R\$ 29,70

5.10.8	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	340,70	R\$ 4,96	R\$ 5,62	R\$ 1.914,73
5.10.9	10.90.13	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	EMBASA	UN	10,00	R\$ 415,40	R\$ 513,60	R\$ 5.136,00
5.10.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,45	R\$ 32,22	R\$ 32,22
5.10.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,40	R\$ 51,42	R\$ 102,84
5.10.12	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 68,09	R\$ 77,12	R\$ 231,36
5.10.13	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 87,09	R\$ 98,64	R\$ 98,64
5.10.14	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 88,34	R\$ 100,05	R\$ 300,15
5.10.15	60.97.02	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385V, CORRENTE MÁXIMA DE 30kA (TIPO AC)	EMBASA	UN	14,00	R\$ 13,80	R\$ 15,63	R\$ 218,82
5.10.16	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	24,20	R\$ 18,41	R\$ 20,85	R\$ 504,57
5.10.17	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	SINAPI	M	3,00	R\$ 17,75	R\$ 20,10	R\$ 60,30
5.10.18	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,40	R\$ 22,04	R\$ 24,96	R\$ 109,82
5.10.19	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,80	R\$ 12,98	R\$ 14,70	R\$ 144,06
5.10.20	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	35,60	R\$ 14,68	R\$ 16,63	R\$ 592,03
5.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,72	R\$ 15,54	R\$ 15,54
5.10.22	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.904,42	R\$ 2.156,95	R\$ 2.156,95
5.10.23	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.057,39	R\$ 1.307,36	R\$ 1.307,36
5.10.24	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 167,51	R\$ 189,72	R\$ 189,72
5.10.25	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 369,86	R\$ 418,90	R\$ 1.256,70
5.11	INSTALAÇÕES SPDA							R\$ 2.201,96
5.11.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 44,95	R\$ 50,91	R\$ 203,64
5.11.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 95,83	R\$ 108,54	R\$ 434,16
5.11.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	4,79	R\$ 38,31	R\$ 43,39	R\$ 207,84
5.11.4	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	21,57	R\$ 55,52	R\$ 62,88	R\$ 1.356,32
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS							R\$ 45.195,36
6.1	MOVIMENTOS DE TERRA							R\$ 21.635,08

6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	296,96	R\$ 9,96	R\$ 12,31	R\$ 3.655,58
6.1.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	172,76	R\$ 11,34	R\$ 14,02	R\$ 2.422,10
6.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	461,37	R\$ 27,27	R\$ 33,72	R\$ 15.557,40
6.2	TUBULAÇÃO E CONEXÕES							R\$ 4.906,00
6.2.1	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	1.043,83	R\$ 3,80	R\$ 4,70	R\$ 4.906,00
6.3	BLOCOS DE ANCORAGEM							R\$ 4.786,15
6.3.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,98	R\$ 647,33	R\$ 800,36	R\$ 4.786,15
6.4	VENTOSAS							R\$ 6.283,80
6.4.1	10.02.02	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,30m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL.C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	EMBASA	UN	2,00	R\$ 2.541,17	R\$ 3.141,90	R\$ 6.283,80
6.5	REGISTRO DE DESCARGA							R\$ 3.141,90
6.5.1	10.02.02	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,30m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL.C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	EMBASA	UN	1,00	R\$ 2.541,17	R\$ 3.141,90	R\$ 3.141,90
6.6	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS							R\$ 4.442,43
6.6.1	14.01.24	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO UTILIZANDO MAQUINA DE CORTE, MARTELO ROMPEDOR, RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO MANUAL DO EXPURGO	EMBASA	M3	8,40	R\$ 110,70	R\$ 136,87	R\$ 1.149,71
6.6.2	18.02.16	PAVIMENTO C/ ASFALTO FRIO	EMBASA	M3	8,40	R\$ 317,04	R\$ 391,99	R\$ 3.292,72
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS							R\$ 48.593,61
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 37.726,66
7.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,26	SINAPI	M	1.075,14	R\$ 30,98	R\$ 35,09	R\$ 37.726,66
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 6.228,71
7.2.1	M011201005	C90 JTI FoFo DN 100 14,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 616,02	R\$ 697,70	R\$ 2.093,10
7.2.2	M011202005	C45 JTI FoFo DN 100 13,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 560,80	R\$ 635,16	R\$ 1.905,48
7.2.3	M010904005	C11 JGS FoFo DN 100 11,200 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	7,00	R\$ 281,29	R\$ 318,59	R\$ 2.230,13
7.3	VENTOSA							R\$ 3.807,74
7.3.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 151,64	R\$ 187,49	R\$ 374,98
7.3.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,26	SINAPI	M	2,00	R\$ 11,00	R\$ 12,46	R\$ 24,92
7.3.3	M012503002	VTF10 AGUA C/ FLANGES FoFo DN 50 21,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 958,71	R\$ 1.085,83	R\$ 2.171,66
7.3.4	M011601005	T JTIF10 FoFo DN 100 X 50 16,600 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 545,73	R\$ 618,09	R\$ 1.236,18

7.4	REGISTRO DE DESCARGA							R\$ 830,50
7.4.1	M011601005	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 545,73	R\$ 618,09	R\$ 618,09
7.4.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 151,64	R\$ 187,49	R\$ 187,49
7.4.3	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,26	SINAPI	M	2,00	R\$ 11,00	R\$ 12,46	R\$ 24,92
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - SERVIÇOS							R\$ 179.162,61
8.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 146.589,72
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 4.397,12
8.1.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	52,00	R\$ 68,39	R\$ 84,56	R\$ 4.397,12
8.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 965,61
8.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	6,44	R\$ 103,78	R\$ 128,31	R\$ 826,32
8.1.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	4,86	R\$ 23,18	R\$ 28,66	R\$ 139,29
8.1.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 40.243,00
8.1.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,73	R\$ 543,40	R\$ 671,86	R\$ 5.865,34
8.1.3.2	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	139,60	R\$ 10,66	R\$ 13,18	R\$ 1.839,93
8.1.3.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	65,60	R\$ 10,67	R\$ 13,19	R\$ 865,26
8.1.3.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	116,30	R\$ 10,54	R\$ 13,03	R\$ 1.515,39
8.1.3.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	130,20	R\$ 9,71	R\$ 12,01	R\$ 1.563,70
8.1.3.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	300,20	R\$ 8,30	R\$ 10,26	R\$ 3.080,05
8.1.3.7	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	329,20	R\$ 8,22	R\$ 10,16	R\$ 3.344,67
8.1.3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	8,73	R\$ 331,12	R\$ 409,40	R\$ 3.574,06
8.1.3.9	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	11,25	R\$ 194,98	R\$ 241,07	R\$ 2.712,04
8.1.3.10	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	72,33	R\$ 101,66	R\$ 125,69	R\$ 9.091,16
8.1.3.11	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	29,33	R\$ 165,58	R\$ 204,72	R\$ 6.004,44
8.1.3.12	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	36,00	R\$ 17,68	R\$ 21,86	R\$ 786,96
8.1.4	ALVENARIA							R\$ 9.443,46
8.1.4.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	102,41	R\$ 61,95	R\$ 76,59	R\$ 7.843,58
8.1.4.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,16	R\$ 210,06	R\$ 259,72	R\$ 1.599,88
8.1.5	REVESTIMENTOS							R\$ 26.522,26
8.1.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	204,81	R\$ 5,39	R\$ 6,66	R\$ 1.364,03

8.1.5.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	42,28	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 343,31
8.1.5.3	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	27,25	R\$ 41,75	R\$ 51,62	R\$ 1.406,65
8.1.5.4	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	177,56	R\$ 43,16	R\$ 53,36	R\$ 9.474,60
8.1.5.5	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	42,28	R\$ 50,84	R\$ 62,86	R\$ 2.657,72
8.1.5.6	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	42,28	R\$ 132,10	R\$ 163,33	R\$ 6.905,59
8.1.5.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	27,25	R\$ 64,86	R\$ 80,19	R\$ 2.185,18
8.1.5.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	27,25	R\$ 64,86	R\$ 80,19	R\$ 2.185,18
8.1.6	PISOS							R\$ 5.051,23
8.1.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	24,23	R\$ 40,63	R\$ 50,23	R\$ 1.217,07
8.1.6.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	24,23	R\$ 59,01	R\$ 72,96	R\$ 1.767,82
8.1.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,95	R\$ 857,05	R\$ 1.059,66	R\$ 2.066,34
8.1.7	ESQUADRIAS							R\$ 5.152,63
8.1.7.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,08	R\$ 447,68	R\$ 553,51	R\$ 3.918,85
8.1.7.2	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 997,88	R\$ 1.233,78	R\$ 1.233,78
8.1.8	PINTURA							R\$ 4.522,06
8.1.8.1	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	14,16	R\$ 56,53	R\$ 69,89	R\$ 989,64
8.1.8.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	177,56	R\$ 15,75	R\$ 19,47	R\$ 3.457,09
8.1.8.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	R\$ 18,13	R\$ 22,42	R\$ 75,33
8.1.9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							R\$ 14.076,83
8.1.9.1	ÁGUA							R\$ 3.744,80
8.1.9.1.1	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA - BDI = 13,26	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,61	R\$ 10,88	R\$ 21,76
8.1.9.1.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 433,01	R\$ 535,37	R\$ 535,37
8.1.9.1.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 512,63	R\$ 633,82	R\$ 633,82
8.1.9.1.4	38189	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR - BDI = 13,26	SINAPI	UN	1,00	R\$ 180,80	R\$ 204,77	R\$ 204,77
8.1.9.1.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 109,94	R\$ 135,93	R\$ 271,86
8.1.9.1.6	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 119,15	R\$ 147,32	R\$ 147,32

8.1.9.1.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 97,83	R\$ 120,96	R\$ 120,96
8.1.9.1.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,96	R\$ 114,94	R\$ 229,88
8.1.9.1.9	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,96	R\$ 24,62	R\$ 30,44	R\$ 211,86
8.1.9.1.10	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,18	R\$ 32,80	R\$ 40,55	R\$ 88,40
8.1.9.1.11	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	8,47	R\$ 28,04	R\$ 34,67	R\$ 293,65
8.1.9.1.12	11871	CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA - BDI = 13,26	SINAPI	UN	1,00	R\$ 407,04	R\$ 461,01	R\$ 461,01
8.1.9.1.13	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,39	R\$ 12,34	R\$ 15,26	R\$ 280,63
8.1.9.1.14	1746	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M - BDI = 13,26	SINAPI	UN	1,00	R\$ 215,00	R\$ 243,51	R\$ 243,51
8.1.9.2	ESGOTO							R\$ 10.332,03
8.1.9.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 601,31	R\$ 743,46	R\$ 743,46
8.1.9.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 45,65	R\$ 56,44	R\$ 169,32
8.1.9.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	5,55	R\$ 36,54	R\$ 45,18	R\$ 250,75
8.1.9.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	6,99	R\$ 26,23	R\$ 32,43	R\$ 226,69
8.1.9.2.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	4,26	R\$ 21,38	R\$ 26,43	R\$ 112,59
8.1.9.2.6	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,50	R\$ 11,05	R\$ 13,66	R\$ 20,49
8.1.9.2.7	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.018,99	R\$ 6.205,48	R\$ 6.205,48
8.1.9.2.8	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.105,51	R\$ 2.603,25	R\$ 2.603,25
8.1.10	INSTALAÇÕES HIDROMECAICAS							R\$ 20.189,77
8.1.10.1	21.95.01	MONTAGEM COMPLETA DAS INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS DA CASA DO OPERADOR	EMBASA	UN	1,00	R\$ 7.999,11	R\$ 9.890,10	R\$ 9.890,10
8.1.10.2	23.01.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM 2 CMB'S EM SAA	EMBASA	UN	1,00	R\$ 8.330,37	R\$ 10.299,67	R\$ 10.299,67
8.1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 11.089,44
8.1.11.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 19,32	R\$ 23,89	R\$ 382,24
8.1.11.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 16,40	R\$ 20,28	R\$ 141,96
8.1.11.3	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,21	R\$ 29,93	R\$ 29,93
8.1.11.4	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,93	R\$ 19,70	R\$ 39,40
8.1.11.5	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,03	R\$ 13,64	R\$ 40,92
8.1.11.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	143,20	R\$ 4,96	R\$ 5,62	R\$ 804,78

8.1.11.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	36,00	R\$ 10,27	R\$ 11,63	R\$ 418,68
8.1.11.8	10.90.13	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	EMBASA	UN	1,00	R\$ 415,40	R\$ 470,48	R\$ 470,48
8.1.11.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,45	R\$ 32,22	R\$ 161,10
8.1.11.10	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,40	R\$ 51,42	R\$ 308,52
8.1.11.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,70	R\$ 33,64	R\$ 33,64
8.1.11.12	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 68,09	R\$ 77,12	R\$ 231,36
8.1.11.13	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 74,22	R\$ 84,06	R\$ 168,12
8.1.11.14	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,17	R\$ 89,67	R\$ 179,34
8.1.11.15	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 88,34	R\$ 100,05	R\$ 200,10
8.1.11.16	60.97.02	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385V, CORRENTE MÁXIMA DE 30kA (TIPO AC)	EMBASA	UN	12,00	R\$ 13,80	R\$ 15,63	R\$ 187,56
8.1.11.17	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM - BDI = 13,26	SINAPI	M	4,10	R\$ 7,75	R\$ 8,78	R\$ 36,00
8.1.11.18	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,10	R\$ 18,41	R\$ 20,85	R\$ 189,74
8.1.11.19	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	SINAPI	M	3,00	R\$ 17,75	R\$ 20,10	R\$ 60,30
8.1.11.20	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50	R\$ 22,04	R\$ 24,96	R\$ 12,48
8.1.11.21	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	52,80	R\$ 12,98	R\$ 14,70	R\$ 776,16
8.1.11.22	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) - BDI = 13,26	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,23	R\$ 8,19	R\$ 8,19
8.1.11.23	M102750861	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO / REFLETOR E ALETAS EM CHAPA DE AÇO, PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULAR LED DE 20W - BDI = 13,26	EMBASA	UN	7,00	R\$ 144,89	R\$ 164,10	R\$ 1.148,70
8.1.11.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	SINAPI	UN	7,00	R\$ 30,01	R\$ 33,99	R\$ 237,93
8.1.11.25	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.904,42	R\$ 2.156,95	R\$ 2.156,95
8.1.11.26	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.057,39	R\$ 1.197,60	R\$ 1.197,60
8.1.11.27	60.07.69	LUMINARIA A PROVA DE GASES E PO PARA LAMPADAS ATE 160W	EMBASA	UN	2,00	R\$ 9,20	R\$ 10,42	R\$ 20,84
8.1.11.28	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 167,51	R\$ 189,72	R\$ 189,72
8.1.11.29	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 369,86	R\$ 418,90	R\$ 1.256,70
8.1.12	INSTALAÇÕES SPDA							R\$ 4.936,31
8.1.12.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 44,95	R\$ 50,91	R\$ 203,64
8.1.12.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 95,83	R\$ 108,54	R\$ 868,32
8.1.12.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	16,08	R\$ 38,31	R\$ 43,39	R\$ 697,71

8.1.12.4	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	50,36	R\$ 55,52	R\$ 62,88	R\$ 3.166,64
----------	-------	--	--------	---	-------	-----------	-----------	--------------

8.2	LEITO DE SECAGEM							R\$ 11.295,18
8.2.1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 713,04
8.2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,36	R\$ 103,78	R\$ 128,31	R\$ 687,74
8.2.1.2	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	SICRO NOVO	m³	5,36	R\$ 3,82	R\$ 4,72	R\$ 25,30
8.2.2	ALVENARIA							R\$ 1.304,60
8.2.2.1	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,00	R\$ 95,92	R\$ 118,60	R\$ 1.304,60
8.2.3	REVESTIMENTOS							R\$ 3.489,70
8.2.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	9,35	R\$ 5,39	R\$ 6,66	R\$ 62,27
8.2.3.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	9,35	R\$ 43,16	R\$ 53,36	R\$ 498,92
8.2.3.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	17,93	R\$ 132,10	R\$ 163,33	R\$ 2.928,51
8.2.4	PISOS							R\$ 3.856,31
8.2.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	24,23	R\$ 40,63	R\$ 50,23	R\$ 1.217,07
8.2.4.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	24,23	R\$ 59,01	R\$ 72,96	R\$ 1.767,82
8.2.4.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,64	R\$ 857,05	R\$ 1.059,66	R\$ 678,18
8.2.4.4	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,18	R\$ 868,30	R\$ 1.073,57	R\$ 193,24
8.2.5	DIVERSOS							R\$ 1.931,53
8.2.5.1	02.90.05	CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	EMBASA	M3	0,42	R\$ 222,85	R\$ 275,53	R\$ 115,72
8.2.5.2	16.12.05	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL PARA ESGOTO, JUNTA ELASTICA, DN 100 MM	EMBASA	M	2,00	R\$ 32,85	R\$ 40,62	R\$ 81,24
8.2.5.3	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	0,36	R\$ 147,16	R\$ 181,95	R\$ 65,50
8.2.5.4	M119000051	STOP LOG E VERTEDOR EM FIBRA DE VIDRO INCL. GUIAS DE ALUMINIO (0,80X1,20)M - BDI = 13,26	EMBASA	UN	1,00	R\$ 1.473,66	R\$ 1.669,07	R\$ 1.669,07
8.3	URBANIZAÇÃO							R\$ 21.277,71
8.3.1	18.05.07	PORTAO P/ PEDESTRES EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 FOLHA, C/ VEDACAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,50m (DP1805-01/03)	EMBASA	M2	2,00	R\$ 552,89	R\$ 683,59	R\$ 1.367,18
8.3.2	18.05.10	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDACAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A5m (DP1805-02/03)	EMBASA	M2	8,00	R\$ 547,09	R\$ 676,42	R\$ 5.411,36
8.3.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,08	R\$ 543,40	R\$ 671,86	R\$ 725,61
8.3.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,60	R\$ 10,66	R\$ 13,18	R\$ 284,69
8.3.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	64,80	R\$ 10,67	R\$ 13,19	R\$ 854,71
8.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,08	R\$ 331,12	R\$ 409,40	R\$ 442,15

8.3.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	10,80	R\$ 101,66	R\$ 125,69	R\$ 1.357,45
8.3.8	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	96,00	R\$ 91,28	R\$ 112,86	R\$ 10.834,56
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - MATERIAIS							R\$ 157.156,91
9.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 57.981,04
9.1.1	M030702025	JD AC DN 100 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 3.601,79	R\$ 4.079,39	R\$ 8.158,78
9.1.2	M030609001	RD CONC AC FF PN 10 DN 100 X 150 17 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	4,00	R\$ 743,73	R\$ 842,35	R\$ 3.369,40
9.1.3	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,62	R\$ 8,18	R\$ 32,72
9.1.4	M049500051	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO, EM FOFO, DN 100 MM, S?RIE M?TRICA CHATA, CLASSE PN-10, ACIONAMENTO DIRETO POR VOLANTE DE MANOBRAS - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 999,76	R\$ 1.132,33	R\$ 2.264,66
9.1.5	M030605001	TE AC FFF PN 10 DN 100 25 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	10,00	R\$ 880,07	R\$ 996,77	R\$ 9.967,70
9.1.6	M011702009	CP90FF10 FoFo DN 100 17,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	8,00	R\$ 458,78	R\$ 519,61	R\$ 4.156,88
9.1.7	M010501053	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00 26,200 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	4,00	R\$ 2.008,98	R\$ 2.275,37	R\$ 9.101,48
9.1.8	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00 43,400 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 2.461,33	R\$ 2.787,70	R\$ 2.787,70
9.1.9	M010501049	TFL10 FoFo DN 100 X 0,50 17,600 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 649,00	R\$ 735,06	R\$ 2.205,18
9.1.10	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.095,44	R\$ 7.536,40	R\$ 15.072,80
9.1.11	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,16	R\$ 38,53	R\$ 77,06
9.1.12	M020520013	TE PVC PBA BBB JE DN 100 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 86,45	R\$ 97,91	R\$ 97,91
9.1.13	M020518013	C90' PVC PBA PB JE DN 100 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 123,82	R\$ 140,24	R\$ 280,48
9.1.14	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,26	SINAPI	M	1,00	R\$ 37,13	R\$ 42,05	R\$ 42,05
9.1.15	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 12,34	R\$ 15,26	R\$ 366,24
9.2	FILTRO DE PRESSÃO							R\$ 59.904,13
9.2.1	M030605001	TE AC FFF PN 10 DN 100 25 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	7,00	R\$ 880,07	R\$ 996,77	R\$ 6.977,39
9.2.2	M011702009	CP90FF10 FoFo DN 100 17,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	8,00	R\$ 458,78	R\$ 519,61	R\$ 4.156,88
9.2.3	M011201005	C90 JTI FoFo DN 100 14,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 616,02	R\$ 697,70	R\$ 1.395,40
9.2.4	M010701049	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50 13,100 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 729,24	R\$ 825,94	R\$ 825,94
9.2.5	M010501053	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00 26,200 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	4,00	R\$ 2.008,98	R\$ 2.275,37	R\$ 9.101,48
9.2.6	M010701053	TFP10 FoFo DN 100 X 1,00 21,700 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 1.064,28	R\$ 1.205,40	R\$ 2.410,80
9.2.7	M049500051	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO, EM FOFO, DN 100 MM, S?RIE M?TRICA CHATA, CLASSE PN-10, ACIONAMENTO DIRETO POR VOLANTE DE MANOBRAS - BDI = 13,26	EMBASA	PC	10,00	R\$ 999,76	R\$ 1.132,33	R\$ 11.323,30
9.2.8	INS.159	FILTROS ASCENDENTE, COM LEITOS FILTRANTES DE AREIA - CONF PROJETO - BDI = 13,26	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 6.570,00	R\$ 7.441,18	R\$ 7.441,18
9.2.9	M110702009	BOMBA DOSADORA TIPO DIAFRAGMA / GIOMATO, C/ 01 CABECOTE, P/Q=20 l/h, PRESSAO MAXIMA = 4 kgf/cm2, INCL. VALVULAS (PVC) DE PE, DE SUCCAO, DE RECALQUE E DE RETENCAO, MANGUEIRA, MEMBRANA ECHUMBADORES - BDI = 13,26	EMBASA	CJ	4,00	R\$ 3.419,07	R\$ 3.872,44	R\$ 15.489,76
9.2.10	16.92.09	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA, CAPACIDADE DE 310 L	EMBASA	UN	2,00	R\$ 316,24	R\$ 391,00	R\$ 782,00

9.3	RESERVATORIO ELEVADO							R\$ 38.023,04
9.3.1	M011702009	CP90FF10 FoFo DN 100 17,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 458,78	R\$ 519,61	R\$ 1.558,83
9.3.2	M011201005	C90 JTI FoFo DN 100 14,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 616,02	R\$ 697,70	R\$ 1.395,40
9.3.3	M010501089	TFL10 FoFo DN 100 X 5,50 103,600 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 4.927,06	R\$ 5.580,39	R\$ 16.741,17
9.3.4	M010701089	TFP10 FoFo DN 100 X 5,50 99,100 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 3.415,51	R\$ 3.868,41	R\$ 7.736,82
9.3.5	M010701065	TFP10 FoFo DN 100 X 2,50 47,500 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 1.875,04	R\$ 2.123,67	R\$ 2.123,67
9.3.6	M010701049	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50 13,100 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 729,24	R\$ 825,94	R\$ 1.651,88
9.3.7	M010501053	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00 26,200 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 2.008,98	R\$ 2.275,37	R\$ 2.275,37
9.3.8	M010701053	TFP10 FoFo DN 100 X 1,00 21,700 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	2,00	R\$ 1.064,28	R\$ 1.205,40	R\$ 2.410,80
9.3.9	M049500051	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO, EM FOFO, DN 100 MM, S?RIE M?TRICA CHATA, CLASSE PN-10, ACIONAMENTO DIRETO POR VOLANTE DE MANOBRAS - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 999,76	R\$ 1.132,33	R\$ 1.132,33
9.3.10	M030605001	TE AC FFF PN 10 DN 100 25 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 880,07	R\$ 996,77	R\$ 996,77
9.4	INTERLIGAÇÕES							R\$ 1.248,70
9.4.1	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,26	SINAPI	M	17,90	R\$ 37,13	R\$ 42,05	R\$ 752,70
9.4.2	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,26	SINAPI	UN	4,00	R\$ 109,48	R\$ 124,00	R\$ 496,00
10	ADUTORA DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS							R\$ 203.115,28
10.1	MOVIMENTOS DE TERRA							R\$ 136.473,95
10.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.498,52	R\$ 9,96	R\$ 12,31	R\$ 18.446,78
10.1.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.450,88	R\$ 11,34	R\$ 14,02	R\$ 20.341,34
10.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2.896,97	R\$ 27,27	R\$ 33,72	R\$ 97.685,83
10.2	TUBULAÇÃO E CONEXÕES							R\$ 30.804,88
10.2.1	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	6.554,23	R\$ 3,80	R\$ 4,70	R\$ 30.804,88
10.3	BLOCOS DE ANCORAGEM							R\$ 6.258,82
10.3.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,82	R\$ 647,33	R\$ 800,36	R\$ 6.258,82
10.4	VENTOSAS							R\$ 12.567,60
10.4.1	10.02.02	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,30m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL.C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	EMBASA	UN	4,00	R\$ 2.541,17	R\$ 3.141,90	R\$ 12.567,60
10.5	REGISTRO DE DESCARGA							R\$ 12.567,60
10.5.1	10.02.02	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,30m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL.C/50mm<=DN<=300mm, S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	EMBASA	UN	4,00	R\$ 2.541,17	R\$ 3.141,90	R\$ 12.567,60

10.6	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS							R\$ 4.442,43
10.6.1	14.01.24	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO UTILIZANDO MAQUINA DE CORTE, MARTELO ROMPEDOR, RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO MANUAL DO EXPURGO	EMBASA	M3	8,40	R\$ 110,70	R\$ 136,87	R\$ 1.149,71
10.6.2	18.02.16	PAVIMENTO C/ ASFALTO FRIO	EMBASA	M3	8,40	R\$ 317,04	R\$ 391,99	R\$ 3.292,72
11	ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS							R\$ 217.805,51
11.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 193.990,50
11.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,26	SINAPI	M	5.528,37	R\$ 30,98	R\$ 35,09	R\$ 193.990,50
11.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 9.019,51
11.2.1	M011201005	C90 JTI FoFo DN 100 14,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	7,00	R\$ 616,02	R\$ 697,70	R\$ 4.883,90
11.2.2	M011202005	C45 JTI FoFo DN 100 13,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 560,80	R\$ 635,16	R\$ 1.905,48
11.2.3	M010904005	C11 JGS FoFo DN 100 11,200 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	7,00	R\$ 281,29	R\$ 318,59	R\$ 2.230,13
11.3	VENTOSA							R\$ 6.784,54
11.3.1	M011601005	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	4,00	R\$ 545,73	R\$ 618,09	R\$ 2.472,36
11.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 151,64	R\$ 187,49	R\$ 749,96
11.3.3	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,26	SINAPI	M	4,00	R\$ 11,00	R\$ 12,46	R\$ 49,84
11.3.4	M012501001	VSCF25 FoFo DN 50 5,800 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 461,40	R\$ 522,58	R\$ 1.567,74
11.3.5	M012503004	VTF10 AGUA C/ FLANGES FoFo DN 100 52,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 1.716,97	R\$ 1.944,64	R\$ 1.944,64
11.4	REGISTRO DE DESCARGA							R\$ 8.010,96
11.4.1	M011601005	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	4,00	R\$ 545,73	R\$ 618,09	R\$ 2.472,36
11.4.2	M012403021	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN 100 25,000 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	4,00	R\$ 1.191,56	R\$ 1.349,56	R\$ 5.398,24
11.4.3	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,26	SINAPI	M	4,00	R\$ 30,98	R\$ 35,09	R\$ 140,36
12	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS							R\$ 52.304,92
12.1	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.536,80
12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	30,00	R\$ 68,39	R\$ 84,56	R\$ 2.536,80
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 115,48
12.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	0,90	R\$ 103,78	R\$ 128,31	R\$ 115,48
12.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 11.119,90
12.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,00	R\$ 543,40	R\$ 671,86	R\$ 6.046,74
12.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	9,00	R\$ 331,12	R\$ 409,40	R\$ 3.684,60
12.3.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	5,76	R\$ 194,98	R\$ 241,07	R\$ 1.388,56

12.4	URBANIZAÇÃO							R\$ 38.532,74
12.4.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	R\$ 447,68	R\$ 507,04	R\$ 1.014,08
12.4.2	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 56,53	R\$ 69,89	R\$ 279,56
12.4.3	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	88,00	R\$ 91,28	R\$ 112,86	R\$ 9.931,68
12.4.4	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11.043,12	R\$ 13.653,71	R\$ 27.307,42
13	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS							R\$ 18.131,73
13.1	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 13,26	SINAPI	UN	8,00	R\$ 587,72	R\$ 665,65	R\$ 5.325,20
13.2	M021000033	T PVC JR DN 4" - BDI = 13,26	EMBASA	M	31,80	R\$ 96,47	R\$ 109,26	R\$ 3.474,47
13.3	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 13,26	SINAPI	UN	8,00	R\$ 694,42	R\$ 786,50	R\$ 6.292,00
13.4	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 13,26	SINAPI	UN	2,00	R\$ 292,20	R\$ 330,95	R\$ 661,90
13.5	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	8,00	R\$ 240,43	R\$ 297,27	R\$ 2.378,16
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							R\$ 148.216,89
14.1	MOVIMENTOS DE TERRA							R\$ 124.295,38
14.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.714,82	R\$ 9,96	R\$ 12,31	R\$ 21.109,43
14.1.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	965,69	R\$ 11,34	R\$ 14,02	R\$ 13.538,97
14.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2.658,57	R\$ 27,27	R\$ 33,72	R\$ 89.646,98
14.2	TUBULAÇÃO E CONEXÕES							R\$ 19.240,28
14.2.1	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	4.484,54	R\$ 2,71	R\$ 3,35	R\$ 15.023,21
14.2.2	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	1.043,83	R\$ 3,27	R\$ 4,04	R\$ 4.217,07
14.3	BLOCOS DE ANCORAGEM							R\$ 1.360,61
14.3.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,70	R\$ 647,33	R\$ 800,36	R\$ 1.360,61
14.4	VALVULAS							R\$ 3.320,62
14.4.1	10.02.37	CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA C/ CABECOTE EM ALVEN.DE TIJOLO MACICO,P/LINHA C/DN<=50mm,S/FORNEC. MAT.HIDRAULICO (CRM TIPO I) DP1002-10	EMBASA	UN	5,00	R\$ 475,00	R\$ 587,29	R\$ 2.936,45
14.4.2	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 310,72	R\$ 384,17	R\$ 384,17

15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS							R\$ 156.825,85
15.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 136.460,34
15.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,26	SINAPI	M	4.619,08	R\$ 11,00	R\$ 12,46	R\$ 57.553,74
15.1.2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,26	SINAPI	M	3.050,12	R\$ 22,84	R\$ 25,87	R\$ 78.906,60
15.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 670,95
15.2.1	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,26	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 27,79	R\$ 27,79
15.2.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,26	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,58	R\$ 22,18	R\$ 22,18
15.2.3	INS.319.0	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,26	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,13	R\$ 2,26
15.2.4	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,26	SINAPI	UN	4,00	R\$ 57,94	R\$ 65,62	R\$ 262,48
15.2.5	105294	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 72,56	R\$ 89,71	R\$ 269,13
15.2.6	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,26	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,39	R\$ 6,10	R\$ 12,20
15.2.7	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,26	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,67	R\$ 14,35	R\$ 28,70
15.2.8	M020520009	TE PVC PBA BBB JE DN 75 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	1,00	R\$ 40,80	R\$ 46,21	R\$ 46,21
15.3	VALVULAS							R\$ 19.694,56
15.3.1	M020503001	AD PVC PBA X FoFo JE DN 50 - BDI = 13,26	EMBASA	PC	6,00	R\$ 32,44	R\$ 36,74	R\$ 220,44
15.3.2	M013011001	VALVULA RED. DE PRESSAO FoFo C/ FL. PN 10 DN 50 10,600 kg - BDI = 13,26	EMBASA	PC	3,00	R\$ 5.621,03	R\$ 6.366,38	R\$ 19.099,14
15.3.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 151,64	R\$ 187,49	R\$ 374,98
16	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS							R\$ 11.804,91
16.1	20.02.29	EXECUCAO RAMAL PREDIAL, TIPOS II-1A/2A/2D, EM TERRENO NATURAL C/ASSENT.HIDROMETRO 1,5e3m3/h x 1/2"ou3/4",ASSENT.DE CAVALETE/ASSENT.CX.CPH (EMBUT.MURETA), S/FORNEC.DE CX/MAT.HID/HIDR - 1a E 2a CAT	EMBASA	UN	39,00	R\$ 151,90	R\$ 187,81	R\$ 7.324,59
16.2	60.95.01	MURETA EM ALVENARIA PARA PADRAO DE ENTRADA	EMBASA	M2	19,50	R\$ 185,83	R\$ 229,76	R\$ 4.480,32
17	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							R\$ 9.772,23
17.1	M080106001	T PEAD CL. 10,0 kgf/cm² DE 20 - BDI = 13,26	EMBASA	M	585,00	R\$ 1,07	R\$ 1,21	R\$ 707,85
17.2	M020708013	REG ESFERA PVC JR DN 2" - BDI = 13,26	EMBASA	PC	39,00	R\$ 113,34	R\$ 128,37	R\$ 5.006,43
17.3	M021623001	L PVC JSR DN 20 X 1/2" - BDI = 13,26	EMBASA	PC	39,00	R\$ 1,10	R\$ 1,25	R\$ 48,75
17.4	M111001009	HIDROMETRO UNIJATO MAGNETICO C/ RELOJOARIA SECA, S/ OPCAO DESAIDA P/ TELEMETRIA, CLASSE B, 3,0 m3/h x 1/2" - BDI = 13,26	EMBASA	UN	39,00	R\$ 78,11	R\$ 88,47	R\$ 3.450,33
17.5	M020703017	CT C/ TR. JR PVC LP DN 50 X 1/2" - BDI = 13,26	EMBASA	PC	39,00	R\$ 7,68	R\$ 8,70	R\$ 339,30
17.6	M089000200	CONJUNTO DE CONEXOES PARA HIDROMETRO 3m3 DN 1/2" EM PP - BDI = 13,26	EMBASA	CJ	39,00	R\$ 4,97	R\$ 5,63	R\$ 219,57

18	SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO							R\$ 24.674,43
18.1	40813	ENGENHEIRO SANITARISTA OU AMBIENTAL ESPECIALIZAÇÃO SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	R\$ 122,31	R\$ 138,53	R\$ 6.649,44
18.2	40946	TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	mês	3,00	R\$ 4.986,42	R\$ 5.647,62	R\$ 16.942,86
18.3	80013	CARTAZ (CARTAO) PARA PROGRAMACAO VISUAL 90x130cm	SBC	un	50,00	R\$ 8,00	R\$ 9,06	R\$ 453,00
18.4	01.91.20	LOCACAO, PRESERVACAO, MANUTENCAO DE COMPUTADOR NOTEBOOK, IMPRESSORA JATO DE TINTA, DATA SHOW, INCLUINDO MANUTENCAO, PRESERVACAO DURANTE O PERIODO	EMBASA	mês	3,00	R\$ 185,16	R\$ 209,71	R\$ 629,13
							VALOR TOTAL:	R\$ 1.600.259,82