

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO MULTIDISCIPLINAR ESPECIALIZADO NA PERSPECTIVA INCLUSIVA – CEAME, NA CIDADE DE CARUARU, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.										
<b>LOCAL:</b> Rua João Tavares, Município de Nassau, Caruaru-PE - CEP: 55012-450										
<b>DATA BASE:</b> SINAPI - 12/2025 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 7 meses										
									RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ERIKA BARROS
									BDI SERVIÇO:	20,99%
									BDI FORNECIMENTO:	15,28%
									ENCARGOS SOCIAIS:	113,84% (HORA) 70,11% (MÉS)
									Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 8.338.957,61
									Valor do BDI	R\$ 1.401.370,20
									Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 6.937.587,41
1.0		PADRÃO								
1.1		ELABORAÇÃO DE PROJETOS								
1.1.1	4747	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - CEAME	UN					1,00	1,00	
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CEAME						1,00	1,00	
1.2.1	4083	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CEAME	UN					1,00	1,00	
1.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/ SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²		4,00		5,00	1,00	20,00	
1.3.2	2811	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE	UN					1,00	1,00	
1.3.3	345	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	UN					1,00	1,00	
1.3.4	2790	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.	m²					15,10	15,10	
1.3.5	4366	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÉS					7,00	7,00	
1.3.6	4367	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 2 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÉS				3,00	7,00	21,00	
1.3.7	362	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2		29,00				29,00	
1.3.8	1545	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2		10,00	5,00			50,00	
1.3.9	1546	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2					27,40	27,40	
1.3.10	6592	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	UN					2,00	2,00	
1.3.11	6591	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN					8,00	8,00	
1.3.12	22808	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ATÉ 20T - TRANSPORTE	TXKM						656,37	
		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG		11,63			3,00	2,00	69,79	
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5.2 M3		19,00			3,00	2,00	114,00	
		MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG		3,50			3,00	2,00	21,00	
		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M		6,67			3,00	2,00	40,04	
		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE 1664 KG		0,65			3,00	2,00	3,88	
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		9,40			3,00	2,00	56,40	
		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M		8,80			3,00	2,00	52,80	
		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M		13,84			3,00	2,00	83,06	
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M		10,80			3,00	2,00	64,80	
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M		8,10			3,00	2,00	48,60	
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP		17,00			3,00	2,00	102,00	
1.3.13	8139	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÉS					7,00	7,00	
1.3.14	2792	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF 04/2016	M2					5,00	5,00	
1.3.15	10657	EXECUÇÃO DE VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2					86,90	86,90	
1.3.16	2791	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF 04/2016	M2					40,80	40,80	
1.3.17	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES.	M						253,30	
		CASA DE BOMBAS						22,20	22,20	
		CASA DE GÁS						22,60	22,60	
		LIXEIRA						30,84	30,84	
		BLOCO PRINCIPAL						177,66	177,66	
1.3.18	21932	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.	UN						22,00	
		CASA DE BOMBAS						4,00	4,00	
		CASA DE GÁS						4,00	4,00	
		LIXEIRA						4,00	4,00	
		BLOCO PRINCIPAL						10,00	10,00	
1.4		SUPERESTRUTURA								
1.4.1		PILARES - BLOCO PRINCIPAL								
1.4.1.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG		1,10			1664,00	1512,73	
1.4.1.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG		1,10			477,90	434,45	
1.4.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG		1,10			769,70	699,73	
1.4.1.4	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²					557,78	557,78	
1.4.1.5	5358	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³					32,30	32,30	
1.4.2		VIGAS (COBERTA) - BLOCO PRINCIPAL								
1.4.2.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG		1,10			512,90	466,27	
1.4.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG		1,10			693,60	630,55	
1.4.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG		1,10			565,80	514,36	
1.4.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG		1,10			2782,30	2529,36	
1.4.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG		1,10			270,70	246,09	
1.4.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG		1,10			1251,00	1137,27	
1.4.2.7	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²					786,73	786,73	
1.4.2.8	1661	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³					76,82	76,82	
1.4.3		VIGAS (CAIXA D'ÁGUA) - BLOCO PRINCIPAL								
1.4.3.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						386,55	

						1,10				380,90	346,27
						1,10				44,30	40,27
1.4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								75,55
						1,10				83,10	75,55
1.4.3.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								40,27
						1,10				44,30	40,27
1.4.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								251,64
						1,10				244,40	222,18
						1,10				32,40	29,45
1.4.3.5	1661	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³							12,77	12,77
										1,33	1,33
1.4.3.6	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²								224,57
										202,47	202,47
										22,10	22,10
1.4.4		VIGAS DO TOPO									
1.4.4.1	6769	LAJES - BLOCO PRINCIPAL									
1.4.4.1	6769	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4).	m²							1319,40	1319,40
1.4.5		PILARES - LIXEIRA									
1.4.5.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	L								31,36
						1,10				34,50	31,36
1.4.5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								14,36
						1,10				15,80	14,36
1.4.5.3	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²							11,61	11,61
1.4.5.4	5358	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³							11,61	11,61
1.4.6		VIGAS - LIXEIRA								0,58	0,58
1.4.6.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								20,91
						1,10				23,00	20,91
1.4.6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								8,36
						1,10				9,20	8,36
1.4.6.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								7,00
						1,10				7,70	7,00
1.4.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								18,18
						1,10				20,00	18,18
1.4.6.5	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²							11,67	11,67
1.4.6.6	1661	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³							11,67	11,67
										0,86	0,86
1.4.7		VIGAS (COBERTA) - CASA DE GÁS									
1.4.7.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								10,55
						1,10				11,60	10,55
1.4.7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								3,82
						1,10				4,20	3,82
1.4.7.3	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²							2,84	2,84
1.4.7.4	1661	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³							2,84	2,84
										0,20	0,20
1.4.8		LAJES - CASA DE GÁS									
1.4.8.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								3,27
						1,10				3,60	3,27
1.4.8.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								3,09
						1,10				3,40	3,09
1.4.8.3	1661	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³							0,26	0,26
1.4.8.4	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²							2,14	2,14
1.4.9		VIGAS E PILARES (EM MADEIRA) - CONVIVÊNCIA									
1.4.9.1	105084	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 20 CM. AF_03/2024	m			37,60				3,00	112,80
1.4.10		PAREDES - RESERVATÓRIOS									
1.4.10.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								11,73
						1,10				5,40	4,91
						1,10				7,50	6,82
1.4.10.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								426,55
						1,10				200,60	182,36
						1,10				268,60	244,18
1.4.10.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								63,55
						1,10				44,10	40,09
						1,10				25,80	23,45
1.4.10.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								62,64
						1,10				68,90	62,64
1.4.11		LAJES - RESERVATÓRIOS									
1.4.11.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								294,73
						1,10				15,10	13,73
						1,10				309,10	281,00
1.4.11.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								539,73
						1,10				94,50	85,91
						1,10				142,80	129,82
						1,10				356,40	324,00
1.4.11.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								138,36
						1,10				31,50	28,64
						1,10				19,20	17,45
						1,10				101,50	92,27
1.4.11.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								2,82
						1,10				3,10	2,82
1.4.11.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								118,09
1.4.11.6	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							129,90	118,09
						1,10				3,40	3,09
						1,10				55,10	50,09
1.4.11.7	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	KG								143,55
										82,42	82,42
										61,13	61,13











1.14.2.11	3532	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3/4"	m					232,00	232,00
								232,00	232,00
1.14.2.12	3533	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1"	m					6,00	6,00
								6,00	6,00
1.14.2.13	10656	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN					98,00	98,00
								98,00	98,00
1.14.2.14	4459	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI (91905) - MAR/2025 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					2,00	2,00
								2,00	2,00
1.14.2.15	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN					3,00	3,00
								3,00	3,00
1.14.2.16	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN					82,00	82,00
								82,00	82,00
1.14.2.17	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN					46,00	46,00
								46,00	46,00
1.14.2.18	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN					15,00	15,00
								15,00	15,00
1.14.2.19	3536	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					11,00	11,00
								11,00	11,00
1.14.2.20	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.14.2.21	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m					3,00	3,00
								3,00	3,00
1.14.2.22	98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m					72,00	72,00
								72,00	72,00
1.14.2.23	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.14.2.24	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN					4,00	4,00
								4,00	4,00
1.14.2.25	4664	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90° tipo "U" de 50x50mm, com tampa, ref.121-01-50/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					2,00	2,00
								2,00	2,00
1.14.2.26	4667	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-06-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.14.2.27	4668	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 300x50mm, com tampa, ref.121-06-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.14.2.28	4638	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 100x50mm para 50x50mm, com tampa, ref.121-14-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					4,00	4,00
								4,00	4,00
1.14.2.29	4670	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 200x50mm para 150x50mm, ref.121-14-200/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					4,00	4,00
								4,00	4,00
1.14.2.30	4639	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 150x50mm para 100/50mm, com tampa, ref.121-14-150/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					4,00	4,00
								4,00	4,00
1.14.2.31	4671	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 300x50mm para 200x50mm, com tampa, ref.121-14-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					3,00	3,00
								3,00	3,00
1.14.2.32	4640	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-01-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					4,00	4,00
								4,00	4,00
1.14.2.33	4641	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.14.2.34	4659	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 300x50mm, ref.139-01-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.14.2.35	4643	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3/4", ref. 139-09-3/4-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					20,00	20,00
								20,00	20,00
1.14.2.36	4644	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1", ref. 139-09-1-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					7,00	7,00
								7,00	7,00
1.14.2.37	4662	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1,1/2", ref. 139-09-1 1/2-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					10,00	10,00
								10,00	10,00
1.14.2.38	4673	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 3/4", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M					211,00	211,00
								211,00	211,00
1.14.2.39	4675	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 1", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M					47,00	47,00
								47,00	47,00
1.14.2.40	4676	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 1,1/2", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M					43,00	43,00
								43,00	43,00
1.14.2.41	4677	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 3", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M					5,00	5,00
								5,00	5,00
1.14.2.42	1606	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M					5,00	5,00
								5,00	5,00
1.14.2.43	4679	Fornecimento e instalação de abraçadeira tipo unha p/ cabo 50-20 pares	UN					30,00	30,00
								30,00	30,00
1.14.2.44	4680	Fornecimento e instalação de cabo telefônico FAST-CIT-50-20 pares, fabricante Furukawa ou equivalente.	M					16,00	16,00
								16,00	16,00
1.14.2.45	250	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					6281,00	6281,00
								6281,00	6281,00
1.14.2.46	4682	Fornecimento e instalação de conector Gigalan M8V RJ-45 fêmea CAT6, padrão de configuração T568A, fabricante Furukawa ou equivalente.	UN					132,00	132,00
								132,00	132,00
1.14.2.47	4683	Fornecimento e instalação de espelho plano 4"x2", na cor bege, para 2 conectores RJ-45 fêmea, referência 35050039, fabricante Furukawa ou equivalente.	UN					50,00	50,00
								50,00	50,00
1.14.2.48	4684	Fornecimento e instalação de rack 19", em chapa de aço 18, com acabamento em pintura eletrostática epóxi pó, cor grafite RAL 8019, 4U, profundidade de 570 mm, pés reguláveis, porta frontal em acrílico fumê 3 mm, dotado de fechadura e chave, tampas laterais em chapa de aço 18, com venezianas nas laterais e acabamento na cor bege RAL 7032 epóxi pó. Dotado de calha de 5 tomadas do tipo "2P+T", 250V, 10 A, para conexão, via plug pino chato para equipamentos de comunicação de dados, 01 (um) grupo de ventiladores, dotado de 4 (quatro) unidades de ventilação, chave liga-desliga, lâmpada piloto, porta fusíveis e chave comutadora 110/220V. Deve acompanhar 100 parafusos Philips M5x15 e 100 porcas gaiola para racks, fabricação GRAL METAL ou equivalente.	M					1,00	1,00

									1,00	1,00
1.14.2.49	4685	Fornecimento e instalação de rack 19" para parede em chapa de aço 18, com acabamento em pintura eletrostática epóxi pó, cor grafite RAL 8019, 12U, profundidade de 570 mm, porta frontal em acrílico fumê 3 mm, dotado de fechadura e chave, tampas laterais em chapa de aço 18, com vazeiras nas laterais e acabamento na cor bege RAL 7032 epóxi pó. Dotado de calha de 5 tomadas do tipo "2P+T", 250V, 10 A, para conexão, via plug pino chato para equipamentos de comunicação de dados, 01 (um) grupo de ventiladores, dotado de 4 (quatro) unidades de ventilação, chave liga-desliga, lâmpada piloto, porta fusíveis e chave comutadora 110/220V. Deve acompanhar 100 parafusos Philips M5x15 e 100 porcas gaiola para racks, fabricação GRAL METAL ou equivalente.	M							1,00
1.14.2.50	4686	Fornecimento e instalação de bandeja fixa para rack 19" x 500mm.	UN						1,00	1,00
1.14.2.51	4689	Fornecimento e instalação de tampa ceqa para rack 19".	UN						1,00	1,00
1.14.2.52	4691	Fornecimento de instalação de Patch Panel Gigalan, 24P CAT6.	UN					8,00	8,00	8,00
1.14.2.53	4692	Fornecimento e instalação de guia de cabos fechado para rack 19", ref. 35150033 fabr. Furukawa ou equivalente.	UN					9,00	9,00	15,00
								15,00		15,00
1.14.2.54	4693	Fornecimento e instalação de patch Cables em cabo UTP 4 pares, terminações em conectores RJ-45 macho, 1,5 m de comprimento, padrão de configuração T568A, ref. 35103602, fabr. Furukawa ou equivalente.	UN						108,00	108,00
1.14.2.55	4695	Fornecimento e instalação de adapter Cable em cabo UTP 4 pares, terminações em conectores RJ-45 macho, 2,5 m de comprimento, padrão de configuração T568A, ref. 35100042, fabr. Furukawa ou equivalente.	UN						56,00	56,00
1.14.2.56	4697	Fornecimento e instalação de DIO para rack 19", 12 portas, fabr. Furukawa ou equivalente.	UN					1,00	1,00	1,00
1.14.2.57	4298	Fornecimento e instalação de kit bandeja de emenda para 12 fibras, referência 35260102, Furukawa ou equivalente técnico.	UN					1,00	1,00	1,00
1.14.2.58	4699	Fornecimento e instalação de cordão duplex, de cabo óptico, monomodo, com 02 fibras 8 a 10 microns de 2,5 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo LC/UPC em cada extremidade, Fabricação Furukawa ou equivalente técnico.	UN					1,00	1,00	1,00
1.14.2.59	4701	Fornecimento e instalação de cabo de fibra óptica (F.O.), monomodo, capacidade de 6 fibras, uso interno/externo, alta flexibilidade, capa externa em termoplástico retardante a chama e baixa emissão de fumaça, LSZH, raio mínimo de curvatura de instalação de 30 mm, temperatura de operação de -20 a +65 °C, atenuação min./máx. De 1300/1550 db/Km, fabricação Furukawa ou equivalente técnico.	M					70,00		70,00
1.14.2.60	4703	Fornecimento e instalação de equipamento switch 24 portas, 10/100/1000Mbps, gerenciável, protocolo de roteamento dinâmico (RIP/OSPF), que permita alto desempenho de rede com conexões uplink de até 10 Gbps, empilhamento de até 8 switches, fonte de alimentação redundante, bivolt 110/220V, fabr. Intelbrás ou equivalente técnico.	UN						3,00	3,00
								3,00		3,00
1.14.2.61	4705	Fornecimento e instalação de equipamento switch 24 portas, com tecnologia POE (Power Over Ethernet), 10/100/1000Mbps, gerenciável, protocolo de roteamento dinâmico (RIP/OSPF), que permita alto desempenho de rede com conexões uplink de até 10 Gbps, empilhamento de até 8 switches, fonte de alimentação redundante, bivolt 110/220V, fabr. Intelbrás ou equivalente técnico.	UN						3,00	3,00
1.14.2.62	3308	NVR-POE - 32 CÂMERAS	UN					3,00		3,00
1.14.2.63	4706	Fornecimento e instalação de câmera de vídeo com tecnologia IP e POE (Power Over Ethernet), full HD, 1920 x 1080 @ 30 fps, lente 2,8 mm, proteção IP 67, alcance ≥ 30 metros, fabricação Intelbrás ou equivalente técnico	UN					1,00		1,00
1.14.2.64	4707	Fornecimento e instalação Cabo Coaxial 75 Ohms, tipo RG-59C, condutor interno 100% cobre com 70% mínimo de blindagem, DIN ou equivalente.	M					24,00		24,00
1.14.2.65	4708	Fornecimento e instalação de conector BNC para cabo RG59	UN					123,00		123,00
1.14.2.66	74205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Espelho simples para 01 conector RJ-45.	UN					16,00		16,00
1.14.2.67	4717	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 400x50mm para 300x50mm, com tampa, ref.121-14-400/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					31		31,00
1.14.2.68	11763	Ícone de identificação para conectores RJ-45 - Fornecimento e Instalação	UN					4		4,00
1.14.3		ALIMENTADORES DOS AR CONDICIONADOS						264		264,00
1.14.3.1	3760	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m						30,00	30,00
1.14.3.2	11505	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m					73,00		73,00
1.14.3.3	22490	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, COM TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m					12,00		12,00
1.14.3.4	97278	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN					4,00		4,00
1.14.3.5	97284	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN					2,00		2,00
1.14.3.6	4634	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 50x50mm, com tampa	UN					2,00		2,00
1.14.3.7	4636	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-06-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					2,00		2,00
1.14.3.8	4637	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 150x50mm, com tampa, ref.121-06-150/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					1,00		1,00
1.14.3.9	11876	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN					1,00		1,00
1.14.3.10	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					1,00		1,00
								139,00		139,00
1.14.3.11	4638	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 100x50mm para 50x50mm, com tampa, ref.121-14-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					2,00		2,00
1.14.3.12	4639	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 150x50mm para 100/50mm, com tampa, ref.121-14-150/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					2,00		2,00
1.14.3.13	4640	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-01-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					2,00		2,00
1.14.3.14	4641	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					2,00		2,00
1.14.3.15	4642	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 150x50mm, ref.139-02-150/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					2,00		2,00
1.14.3.16	4643	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3/4", ref. 139-09-3/4-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					1,00		1,00
1.14.3.17	4644	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1", ref. 139-09-1-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					8,00		8,00
								30,00		30,00

1.14.3.18	74158	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1", tipo Seal Tube, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M						45,00	45,00
1.14.3.19	4646	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 1".	UN					45,00		60,00
1.14.3.20	11875	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					60,00		2,00
1.14.3.21	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN					2,00		22,00
1.14.3.22	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN					22,00		4,00
1.14.3.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m					4,00		4188,00
1.14.3.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m					4188,00		4188,00
1.14.3.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN					2027,00		2027,00
1.14.3.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN					9,00		9,00
1.14.3.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN					9,00		14,00
1.14.3.28	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN					14,00		7,00
1.14.3.29	21893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					7,00		7,00
1.14.3.30	4648	Fornecimento e instalação de quadro de comando de sobrepor nas dimensões de 1200x800x350mm (QAC), trifásico, dotado de barramento.	UN					1,00		1,00
1.14.3.31	4651	Fornecimento e instalação de contator modular STTS 800-0 - 2NA, fab. SIEMENS ou equivalente;	UN					1,00		1,00
1.14.3.32	4653	Fornecimento e instalação de timer digital - diário/semanal 16A, com bateria recarregável, 220V. Kiencle, Siemens, Coel ou equivalente.	UN					2,00		2,00
1.14.3.33	4655	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar de 6A, padrão DIN, fabr. Siemens ou equivalente.	UN					2,00		2,00
1.14.3.34	4656	Dispositivo de proteção contra surtos, com tecnologia de varistor de óxido de zinco, tensão máxima de operação contínua de 275 Vac, corrente de descarga nominal de 5kA, corrente máxima de descarga de 10 kA, nível de proteção residual de 1,00 kV, ref. VCL 275V 10 kA Slim, fabricação Clamper ou equivalente técnico.	UN					1,00		1,00
1.14.4		ILUMINAÇÃO INTERNA						4,00		4,00
1.14.4.1	4830	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	m							133,00
1.14.4.2	11873	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN					133,00		133,00
1.14.4.3	4634	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 50x50mm, com tampa	UN					3,00		3,00
1.14.4.4	11874	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					2,00		2,00
1.14.4.5	4640	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-01-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					4,00		4,00
1.14.4.6	4647	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-02-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive 02 talas, 08 parafusos cabeça lenticilha auto-travante, 08 porcas sextavadas, 08 arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					4,00		4,00
1.14.4.7	4643	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4	UN					2,00		80,00
1.14.4.8	4649	Fornecimento e instalação de cabo flexível 3 condutores tipo PP 3x1,5mm2, fabr. Prysmian ou equivalente.	UN					80,00		80,00
1.14.4.9	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m					357,00		357,00
1.14.4.10	1505	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3/4", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	m					494,00		494,00
1.14.4.11	10656	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN					224,00		224,00
1.14.4.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN					98,00		98,00
1.14.4.13	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN					98,00		334,00
1.14.4.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m					394,00		334,00
1.14.4.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN					3916,00		3916,00
1.14.4.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN					42,00		42,00
1.14.4.17	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN					1,00		1,00
1.14.4.18	4780	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					8,00		8,00
1.14.4.19	4648	Fornecimento e instalação de quadro de comando de sobrepor nas dimensões de 1200x800x350mm (QAC), trifásico, dotado de barramento.	UN					3,00		3,00
1.14.4.20	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN					1,00		1,00
1.14.4.21	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN					43,00		43,00
1.14.4.22	4650	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 35W, 3.590 lm, 4000K, com refletor e aletas, REF. LAA2-E3500840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN					7,00		7,00
1.14.4.23	4652	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 35W, 4070 lm, 4000K, sem aletas, REF. LHT42-E4000840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN					87,00		87,00
1.14.4.24	4654	Fornecimento e instalação de dispositivo diferencial residual (DR) de 25A, 30 mA, padrão DIN, fabr. Siemens ou equivalente.	UN					101,00		101,00
1.14.4.25	4657	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 100A, padrão DIN, fabr. Siemens ou equivalente.	UN					25,00		25,00
1.14.4.26	4658	Dispositivo de proteção contra surtos, com tecnologia de varistor de óxido de zinco, tensão máxima de operação contínua de 275 Vac, corrente de descarga nominal de 5kA, corrente máxima de descarga de 10 kA, nível de proteção residual de 1,00 kV, ref. VCL 275V 10 kA Slim, fabricação Clamper ou equivalente técnico.	UN					1,00		1,00
1.14.4.27	4660	Fornecimento e instalação de plug para tomada, tipo fêmea, 2P+T, 10A.	UN					4,00		4,00
1.14.4.28	4661	Fornecimento e instalação de plug para tomada, tipo macho, 2P+T, 10A.	UN					188,00		188,00
								188,00		188,00

1.14.5		<b>TOMADAS INTERNAS</b>							
1.14.5.1	11505	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m					138,00	138,00
								138,00	138,00
1.14.5.2	4937	Fornecimento e instalação de divisória "L" perfurado para eletrocalha de altura 50mm (peça de 3 metros), ref. 139-08-050-Z, fabr. Mopa ou equivalente.	UN					46,00	46,00
								46,00	46,00
1.14.5.3	11509	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN					3,00	3,00
								3,00	3,00
1.14.5.4	4636	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-06-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					2,00	2,00
								2,00	2,00
1.14.5.5	11875	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					5,00	5,00
								5,00	5,00
1.14.5.6	4641	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					3,00	3,00
								3,00	3,00
1.14.5.7	4856	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-02-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN					2,00	2,00
								2,00	2,00
1.14.5.8	4643	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					67,00	67,00
								67,00	67,00
1.14.5.9	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					391,00	391,00
								391,00	391,00
1.14.5.10	4673	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 3/4", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	m					196,00	196,00
								196,00	196,00
1.14.5.11	3532	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3/4", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	m					553,00	553,00
								553,00	553,00
1.14.5.12	10656	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN					134,00	134,00
								134,00	134,00
1.14.5.13	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m					391,00	391,00
								391,00	391,00
1.14.5.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					236,00	236,00
								236,00	236,00
1.14.5.15	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN					108,00	108,00
								108,00	108,00
1.14.5.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					7213,00	7213,00
								7213,00	7213,00
1.14.5.17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					126,00	126,00
								126,00	126,00
1.14.5.18	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					179,00	179,00
								179,00	179,00
1.14.5.19	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					7,00	7,00
								7,00	7,00
1.14.5.20	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					9,00	9,00
								9,00	9,00
1.14.5.21	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					3,00	3,00
								3,00	3,00
1.14.5.22	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					4,00	4,00
								4,00	4,00
1.14.5.23	4656	Dispositivo de proteção contra surtos, com tecnologia de varistor de óxido de zinco, tensão máxima de operação contínua de 275 Vac, corrente de descarga nominal de 5kA, corrente máxima de descarga de 10 kA, nível de proteção residual de 1,00 kV, ref. VCL 275V 10 kA Slim, fabricação Clamper ou equivalente técnico.	UN					4,00	4,00
								4,00	4,00
1.14.5.24	4957	Fornecimento e instalação de Nobreak senoidal trifásico (3F+N+T), dupla conversão, tensão de entrada de 220V monofásica, tensão de saída monofásica 220V, 60 Hz ± 5%, fator de potência na saída de 0,8, potência nominal de 6kVA, autonomia do banco de baterias de 25 minutos a plena carga, baterias seladas (VRLA), dotado de proteção contra curto-circuito, picos e sobretensão, temperatura elevada, fabricação VLP, Logmaster, SMS ou equivalente técnico.	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.14.5.25	4960	Fornecimento e instalação de chave comutadora 4 polos, 3 posições, U3/32A, Siemens ou equivalente.	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.14.5.26	4955	Fornecimento e instalação de quadro de comando de sobrepor nas dimensões de 800x500x200mm (QNB1, QNB2 e QNB3), monofásico, dotado de barramentos de fase, neutro e terra, devidamente montado em placa de montagem, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.14.5.27	5738	Fornecimento e instalação de curva 90° para eletroduto de F.G. de 3/4", fabr. Elecom ou equivalente.	UN					50,00	50,00
								50,00	50,00
1.14.5.28	11840	Caixa de tomadas para piso em 3 vias de 25x70mm	UM					2,00	2,00
								2,00	2,00
1.15		<b>SUBESTACAÇÃO</b>							
1.15.1	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					12,00	12,00
								12,00	12,00
1.15.2	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN					2,00	2,00
								2,00	2,00
1.15.3	11766	Cabecote para eletroduto de aço de 50mm de diâmetro - Fornecimento e Instalação	UN					2,00	2,00
								2,00	2,00
1.15.4	11776	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DE Ø50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					4,00	4,00
								4,00	4,00
1.15.5	3273	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE, SEÇÕES TR25 A 120MM2 E DR16 A 70MM2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					3,00	3,00
								3,00	3,00
1.15.6	11770	Suporte para fixação de pára-raio e chave fusível - Fornecimento e Instalação	UN					6,00	6,00
								6,00	6,00
1.15.7	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN					6,00	6,00
								6,00	6,00
1.15.8	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.15.9	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.15.10	11773	Eletroduto de PVC rígido de 2xØ2" - Fornecimento e Instalação	M					6,00	6,00
								6,00	6,00
1.15.11	74180	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2 M.	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00
1.15.12	4872	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA EM CONCRETO, SEÇÃO RETANGULAR DE 90X90X2.000MM.	UN					4,00	4,00
								4,00	4,00
1.15.13	4907	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL 15 KV, 100A, ABERTURA SOB CARGA, BASE TIPO C - 10 KA.	UN					3,00	3,00
								3,00	3,00
1.15.14	4916	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M					12,00	12,00
								12,00	12,00
1.15.15	5061	Fornecimento e instalação de poste de concreto circular 600Ka/11m	UN					1,00	1,00
								1,00	1,00

1.15.16	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	UN						4,00	4,00
1.15.17	5288	Para-raios polimérico, tipo válvula, 12kV, 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						4,00	4,00
1.15.18	11775	Eletroduto de aço zincado de diâmetro 2" - Forneimento e Instalação	M						3,00	3,00
1.15.19	5067	Forneimento e instalação de conector maciço longo na bitola de 50 mm².	UN						12,00	12,00
1.15.20	5068	Forneimento e instalação de conector maciço longo na bitola de 95 mm².	UN						4,00	4,00
1.15.21	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN						16,00	16,00
1.15.22	3716	GANCHO DE SUSPENSÃO COM OLHAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						3,00	3,00
1.15.23	104750	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						3,00	3,00
1.15.24	4926	Forneimento e instalação de mão francesa plana de 619 mm.	UN						8,00	8,00
1.15.25	4929	Forneimento e instalação de mão francesa plana de 1.053 mm.	UN						2,00	2,00
1.15.26	9729	QUADRO DE MEDIÇÃO, MODELO F4, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1500x1300x400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						1,00	1,00
1.15.27	3522	Forneimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 350A (300-400A), 600V, 60Hz, proteção de sobrecarga fixo, proteção de curto circuito fixo.	UN						1,00	1,00
1.15.28	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M						20,00	20,00
1.15.29	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M						95,00	95,00
1.15.30	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						4,00	4,00
1.15.31	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²			3,70	2,10		2,00	15,54
1.16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
1.16.1		ESGOTO								
1.16.1.1	8608	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							20,00	20,00
1.16.1.2	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						20,00	20,00
1.16.1.3	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						30,00	30,00
1.16.1.4	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	UN						25,00	25,00
1.16.1.5	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						6,00	6,00
1.16.1.6	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						10,00	10,00
1.16.1.7	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						6,00	6,00
1.16.1.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, 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	UN						51,00	51,00
1.16.1.9	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						35,00	35,00
1.16.1.10	89605	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						4,00	4,00
1.16.1.11	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						3,00	3,00
1.16.1.12	5186	Forneimento e instalação de joelho 90° com Anel 40mm, Esgoto Série Normal	UN						33,00	33,00
1.16.1.13	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00	1,00
1.16.1.14	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						9,00	9,00
1.16.1.15	9026	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN						5,00	5,00
1.16.1.16	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						5,00	5,00
1.16.1.17	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						3,00	3,00
1.16.1.18	9487	JUNÇÃO DE REDUÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						16,00	16,00
1.16.1.19	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						19,00	19,00
1.16.1.20	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	UN						104,00	104,00
1.16.1.21	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						13,00	13,00
1.16.1.22	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	UN						67,00	67,00
1.16.1.23	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						44,00	44,00
1.16.1.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						5,00	5,00
1.16.1.25	1123	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						3,00	3,00
1.16.1.26	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						6,00	6,00



									26,00	26,00
1.16.3.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						46,00	46,00
1.16.3.13	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						8,00	8,00
1.16.3.14	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						7,00	7,00
1.16.3.15	94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						6,00	6,00
1.16.3.16	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00	4,00
1.16.3.17	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						50,00	50,00
1.16.3.18	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						6,00	6,00
1.16.3.19	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						28,00	28,00
1.16.3.20	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00	1,00
1.16.3.21	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00	4,00
1.16.3.22	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00	4,00
1.16.3.23	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00	4,00
1.16.3.24	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						25,00	25,00
1.16.3.25	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						9,00	9,00
1.16.3.26	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						4,00	4,00
1.16.3.27	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						4,00	4,00
1.16.3.28	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						4,00	4,00
1.16.3.29	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						4,00	4,00
1.16.3.30	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m						223,74	223,74
1.16.3.31	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m						28,03	28,03
1.16.3.32	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m						147,85	147,85
1.16.3.33	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						4,00	4,00
1.16.3.34	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						8,00	8,00
1.16.3.35	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						4,00	4,00
1.17		CLIMATIZAÇÃO								
1.17.1	103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN						2,00	2,00
1.17.2	103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PSE	UN						5,00	5,00
1.17.3	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN						4,00	4,00
1.17.4	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN						3,00	3,00
1.17.5	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN						2,00	2,00
1.17.6	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m						77,00	77,00
1.17.7	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m						307,00	307,00
1.17.8	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m						110,00	110,00
1.17.9	1261	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 100X100X50	UN						32,00	32,00
1.17.10	1262	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15	UN						72,00	72,00
1.17.11	10639	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_03/2024	m²						106,75	106,75
1.17.12	10640	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_03/2024	m²	4,00					79,50	79,50
1.17.13	4559	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 263 MM (10"). AF_03/2024 (REF. SINAPI 98386 02/2025)	m		4,00				3,00	3,00
1.17.14	440	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG. TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UN						13,00	13,00
1.17.15	3316	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 944 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 63,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN						1,00	1,00
1.17.16	445	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 580 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN						8,00	8,00
1.17.17	446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 304 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 37,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN						1,00	1,00
1.17.18	4593	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 1040m³/h. PED.: 41mmCA, POTÊNCIA 77W, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA-60hz, FASE: 1F+1F, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. REF.: MOD.:MAXX 200, FAB.:SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN						1,00	1,00
1.17.19	447	GÁS REFRIGERANTE R410	KG						30,00	30,00
1.17.20	448	GÁS REFRIGERANTE R-141B	KG						30,00	30,00



		ÁREA DO CORTE							1.581,11	1581,11
2.1.3	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	m²							1018,29
		VOLUME DE CORTE ACUMULADO							1018,29	1018,29
2.1.4	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	M³						305,85	305,85
		COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO								305,85
2.1.5	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	M³						699,43	699,43
		COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO							699,43	699,43
2.1.6	100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M³						675,97	853,42
		LIMPEZA							6,76	844,97
		ESCAVAÇÃO-ATERRO-AREIA USADA NOS MUROS DE CONTENÇÃO							1,25	8,45
2.1.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	M³XKM						13,00	11094,46
		ESCAVAÇÃO-ATERRO-AREIA USADA NOS MUROS DE CONTENÇÃO							8,45	109,85
		LIMPEZA							13,00	10984,61
2.1.8	22689	DESTINAÇÃO FINAL DE ESCAVAÇÃO (BOTA FORA) - CEAME CARUARU	T							853,42
		LIMPEZA							Densidade: 1,25	844,97
		ESCAVAÇÃO-ATERRO-AREIA USADA NOS MUROS DE CONTENÇÃO							Densidade: 1,25	8,45
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/ SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.2.1	3392	TAPALME COCINHA E BANHEIRO ASCULANTE	m²			232,84	2,00			465,68
2.2.3	6909	LOCAÇÃO LINEAR PARA MUROS E REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M							268,31
		MURO DE DIVISA								234,61
		MURO DE CONTENÇÃO								33,70
2.2.4	21932	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UN							16,00
		MURO DE DIVISA								12,00
		MURO DE CONTENÇÃO								4,00
2.3		INFRAESTRUTURA								
2.3.1		VIGAS BALDRAMES - BLOCO PRINCIPAL								
2.3.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m²							150,14
										150,14
2.3.1.2	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							109,27
						1,10				120,20
2.3.1.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							280,18
						1,10				308,20
2.3.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							587,64
						1,10				646,40
2.3.1.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							1553,45
						1,10				1708,80
2.3.1.6	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							114,00
						1,10				125,40
2.3.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							635,45
						1,10				699,00
2.3.1.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²							705,52
										705,52
2.3.1.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m²							46,28
										46,28
2.3.1.10	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²							750,52
										750,52
2.3.1.11	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²							229,77
										229,77
2.3.1.12	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³							103,86
										103,86
2.3.2		SAPATAS - BLOCO PRINCIPAL								
2.3.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m²							208,70
										208,70
2.3.2.2	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							5,00
						1,10				5,00
2.3.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							632,09
						1,10				695,30
2.3.2.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							5,82
						1,10				6,40
2.3.2.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							32,27
						1,10				35,50
2.3.2.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							11,64
						1,10				12,80
2.3.2.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²							88,53
										88,53
2.3.2.8	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m²							20,07
										20,07
2.3.2.9	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²							134,78
										134,78
2.3.2.10	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²							183,54
										183,54
2.3.2.11	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³							188,63
										188,63
2.3.3		PILARES DE ARRANQUE - BLOCO PRINCIPAL								
2.3.3.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							721,82
						1,10				794,00
2.3.3.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							175,64
						1,10				193,20
2.3.3.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							38,27
						1,10				42,10
2.3.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							292,73
						1,10				322,00
2.3.3.5	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²							182,20
										182,20
2.3.3.6	5358	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³							10,74
										10,74
2.3.3.7	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²							182,20
										182,20
2.3.4		VIGAS BALDRAME - LIXEIRA								
2.3.4.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m²							6,03
										6,03
2.3.4.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							19,14
						1,10				21,05

2.3.4.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG						8,36
				1,10				9,20	8,36
2.3.4.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG						14,91
				1,10				16,40	14,91
2.3.4.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG						17,36
				1,10				19,10	17,36
2.3.4.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²						14,35
								14,35	14,35
2.3.4.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³						0,86
								0,86	0,86
2.3.4.8	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²						14,35
								14,35	14,35
2.3.4.9	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²						8,61
								8,61	8,61
2.3.4.10	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³						5,17
								5,17	5,17
2.3.5		SAPATAS - LIXEIRA							
2.3.5.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³						2,89
								2,89	2,89
2.3.5.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG						25,27
				1,10				27,80	25,27
2.3.5.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²						4,05
								4,05	4,05
2.3.5.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³						0,68
								0,68	0,68
2.3.5.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²						5,88
								5,88	5,88
2.3.5.6	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²						4,05
								4,05	4,05
2.3.5.7	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³						2,21
								2,21	2,21
2.3.6		PILARES DE ARRANQUE - LIXEIRA							
2.3.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						36,55
				1,10				40,20	36,55
2.3.6.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						13,64
				1,10				15,00	13,64
2.3.6.3	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²						9,45
								9,45	9,45
2.3.6.4	5358	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³						0,47
								0,47	0,47
2.3.6.5	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²						9,45
								9,45	9,45
2.3.7		VIGAS BALDRAMES - CASA DE GÁS							
2.3.7.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³						0,63
								0,63	0,63
2.3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021							1,80
								1,80	1,80
2.3.7.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG						10,09
				1,10				11,10	10,09
2.3.7.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG						3,82
				1,10				4,20	3,82
2.3.7.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²						2,84
								2,84	2,84
2.3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³						0,20
								0,20	0,20
2.3.7.7	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²						3,00
								3,00	3,00
2.3.7.8	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³						0,43
								0,43	0,43
2.3.8		SAPATAS - CASA DE GÁS							
2.3.8.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³						5,40
								5,40	5,40
2.3.8.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG						7,09
				1,10				7,80	7,09
2.3.8.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG						42,09
				1,10				46,30	42,09
2.3.8.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG						6,18
				1,10				6,80	6,18
2.3.8.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²						3,24
								3,24	3,24
2.3.8.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³						0,62
								0,62	0,62
2.3.8.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²						3,18
								3,18	3,18
2.3.8.8	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²						3,24
								3,24	3,24
2.3.8.9	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³						4,78
								4,78	4,78
2.3.9		PILARES DE ARRANQUE - CASA DE GÁS							
2.3.9.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						43,82
				1,10				48,20	43,82
2.3.9.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG						18,27
				1,10				20,10	18,27
2.3.9.3	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²						12,78
								12,78	12,78
2.3.9.4	5358	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³						0,64
								0,64	0,64
2.3.9.5	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²						12,78
								12,78	12,78
2.3.10		VIGAS BALDRAMES - CONVIVÊNCIA							
2.3.10.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³						1,45
								1,45	1,45

2.3.10.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1,10	19,40			17,64
								17,64
2.3.10.3	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1,10	8,40			7,64
								7,64
2.3.10.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²		6,90			6,90
								6,90
2.3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³		0,41			0,41
								0,41
2.3.10.6	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²		6,90			6,90
								6,90
2.3.10.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²		4,14			4,14
								4,14
2.3.10.8	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³				1,04	1,04
								1,04
2.3.11		SAPATAS - CONVIVÊNCIA						
2.3.11.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³		6,64			6,64
								6,64
2.3.11.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1,10	16,50			15,00
								15,00
2.3.11.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²		2,40			2,40
								2,40
2.3.11.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³		0,36			0,36
								0,36
2.3.11.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²		3,24			3,24
								3,24
2.3.11.6	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²		2,40			2,40
								2,40
2.3.11.7	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³				6,28	6,28
								6,28
2.3.12		PILARES DE ARRANQUE - CONVIVÊNCIA						
2.3.12.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,10	22,80			20,73
								20,73
2.3.12.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,10	9,00			8,18
								8,18
2.3.12.3	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²		5,60			5,60
								5,60
2.3.12.4	5358	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³		0,28			0,28
								0,28
2.3.12.5	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²		5,60			5,60
								5,60
2.3.13		SAPATAS - MURO						
2.3.13.1	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG				141,30	141,30
								141,30
2.3.13.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG				300,90	300,90
								300,90
2.3.13.3	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG				35,70	35,70
								35,70
2.3.13.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³				9,09	9,09
								9,09
2.3.13.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²				48,95	48,95
								48,95
2.3.13.6	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³				111,39	111,39
								111,39
2.3.13.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²				71,78	71,78
								71,78
2.3.13.8	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²				48,95	48,95
								48,95
2.3.13.9	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³				102,30	102,30
								102,30
2.3.14		PILARES DE ARRANQUE - MURO						
2.3.14.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG				356,30	356,30
								356,30
2.3.14.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG				111,20	111,20
								111,20
2.3.14.3	5358	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³				3,22	3,22
								3,22
2.3.14.4	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²				67,75	67,75
								67,75
2.3.14.5	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²				67,75	67,75
								67,75
2.3.15		VIGAS BALDRAMES - MURO						
2.3.15.1	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG				5,90	5,90
								5,90
2.3.15.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG				323,50	323,50
								323,50
2.3.15.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG				76,10	76,10
								76,10
2.3.15.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG				160,80	160,80
								160,80
2.3.15.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³				13,08	13,08
								13,08
2.3.15.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²				207,08	207,08
								207,08
2.3.15.7	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³				44,04	44,04
								44,04
2.3.15.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²				97,87	97,87
								97,87
2.3.15.9	2936	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²				206,61	206,61
								206,61
2.3.15.10	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0.8/2023	m³				30,96	30,96
								30,96
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.4.1		CABEAMENTO ESTRUTURADO						

2.4.1.1	4673	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 3/4", fabr. elecrom ou equivalente, com luva.	M						12,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						12	12,00
2.4.1.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN						6,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						6	6,00
2.4.1.3	1505	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3/4", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M						9,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						9	9,00
2.4.1.4	4643	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						3,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						3	3,00
2.4.1.5	4947	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN						3,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						3	3,00
2.4.1.6	6273	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						3,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						3	3,00
2.4.1.7	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN						3,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						3	3,00
2.4.1.8	5033	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M						129,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						129	129,00
2.4.1.9	250	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						464,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						464	464,00
2.4.1.10	1627	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN						7,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						7	7,00
2.4.1.11	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOES CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN						10,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						10	10,00
2.4.1.12	4706	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA DE VIDEO COM TECNOLOGIA IP E POE (POWER OVER ETHERNET), FULL HD, 1920 X 1080 @ 30 FPS, LENTE 2,8 MM, PROTEÇÃO IP 67, ALCANCE ≥ 30 METROS.	UN						8,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						8	8,00
2.4.1.13	3795	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	UN						8,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						8	8,00
2.4.2		ILUMINAÇÃO EXTERNA							
2.4.2.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M						53,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						53	53,00
2.4.2.2	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M						56,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						3	3,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						53	53,00
2.4.2.3	5033	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M						188
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						188	188,00
2.4.2.4	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN						6,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						6	6,00
2.4.2.5	310	POSTE DE TUBO GALVANIZADO - D=76MM, L= 6,0M	UN						18,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						18	18,00
2.4.2.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M						1165,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						1165	1165,00
2.4.2.7	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOES CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN						21,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						21	21,00
2.4.2.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN						10,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						10	10,00
2.4.2.9	6273	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						1,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						1	1,00
2.4.2.10	4459	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI (91905) - MAR/2025 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						4,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						4	4,00
2.4.2.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2024	UN						1,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						1	1,00
2.4.2.12	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN						18,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						18	18,00
2.4.2.13	4540	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 10KA - TENSÃO MÁXIMA DE 275 V	UN						4,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						4	4,00
2.4.2.14	4541	CAIXA DE PASSAGEM 10x10cm, METÁLICA, GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						4,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						4	4,00
2.4.2.15	4547	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 600X500X200MM (QDFL-E), MONOFÁSICO, DOTADO DE BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, DEVIDAMENTE MONTADO EM PLACA DE MONTAGEM, INCLUSIVE DEMAIS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.	UN						1,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						1	1,00
2.4.2.16	4947	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN						6,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						6	6,00
2.4.2.17	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN						3,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						3	3,00
2.4.2.18	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN						1,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						1	1,00
2.4.2.19	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN						1,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						1	1,00
2.4.2.20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M						5,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						5	5,00
2.4.2.21	2466	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						5,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						5	5,00
2.4.3		ALIMENTADORES							
2.4.3.1	4531	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN						1,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						1	1,00
2.4.3.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M						12,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						12	12,00
2.4.3.3	3533	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1"	M						3,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						3	3,00
2.4.3.4	4459	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI (91905) - MAR/2025 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						4,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						4	4,00
2.4.3.5	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN						3,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						3	3,00
2.4.3.6	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M						12,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						12	12,00
2.4.3.7	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOES CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN						2,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						2	2,00
2.4.3.8	5033	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M						46,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						46	46,00
2.4.3.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M						24,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						24	24,00
2.4.3.10	382	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 30X30X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN						2,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO						2	2,00
2.4.3.11	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	M						414,00

		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO				414	414,00
2.4.3.12	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	M				52,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO				52	52,00
2.4.3.13	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	M				206,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO				206	206,00
2.4.3.14	8741	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2 M.	UN				1,00
		CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO				1	1,00
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
2.5.1		REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					
2.5.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M				195,23
						195,23	195,23
2.5.1.2	20702	HIDRÔMETRO MULTIJATO DN 3/4", QN= 0,75 M3/H/QMAX= 1,50 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				1,00
						1	1,00
2.5.1.3	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN				16,00
						16	16,00
2.5.1.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M				182,11
						182,11	182,11
2.5.1.5	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M				9,41
						9,41	9,41
2.5.1.6	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN				12,00
						12	12,00
2.5.1.7	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				3,00
						3	3,00
2.5.1.8	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN				10,00
						10	10,00
2.5.1.9	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				3,00
						3	3,00
2.5.1.10	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				2,00
						2	2,00
2.5.1.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				27,00
						27	27,00
2.5.1.12	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				3,00
						3	3,00
2.5.1.13	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				4,00
						4	4,00
2.5.1.14	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				19,00
						19	19,00
2.5.1.15	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN				15,00
						15	15,00
2.5.1.16	94691	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN				12,00
						12	12,00
2.5.1.17	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				4,00
						4	4,00
2.5.1.18	94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN				4,00
						4	4,00
2.5.1.19	94692	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN				2,00
						2	2,00
2.5.1.20	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				4,00
						4	4,00
2.5.1.21	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				3,00
						3	3,00
2.5.1.22	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				6,00
						6	6,00
2.5.1.23	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				2,00
						2	2,00
2.5.1.24	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				1,00
						1	1,00
2.5.1.25	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				1,00
						1	1,00
2.5.1.26	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				3,00
						3	3,00
2.5.1.27	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				4,00
						4	4,00
2.5.1.28	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				3,00
						3	3,00
2.5.1.29	10565	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 1/2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				2,00
						2	2,00
2.5.1.30	11758	Bomba de recalque 1/2 CV - Forneimento e instalação	UN				3,00
						3	3,00
2.5.1.31	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN				23,00
						23	23,00
2.5.1.32	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN				13,00
						13	13,00
2.5.1.33	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN				4,00
						4	4,00
		REDE COLETORA (ESGOTO)					
2.5.2.1	8608	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				3,00
						3	3,00
2.5.2.2	11749	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, SÉRIE R, 150 MM PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				10,00
						10	10,00
2.5.2.3	9931	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 200 MM PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				26,00
						26	26,00
2.5.2.4	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN				1,00
						1	1,00
2.5.2.5	7075	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				2,00
						2	2,00
2.5.2.6	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN				1,00
						1	1,00
2.5.2.7	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN				1,00
						1	1,00
2.5.2.8	874	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN				2,00

										2	2,00
2.5.2.8	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							5	5,00
2.5.2.9	6027	LUVA DE CORRER, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN							11	11,00
2.5.2.10	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M							41,75	41,75
2.5.2.11	9201	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO	M							120,49	120,49
2.5.2.12	4004	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 216L , RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M).	UN							21	21,00
2.5.3		REDE PLUVIAL								21	21,00
2.5.3.1	4004	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 216L , RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M).	UN							10	10,00
2.5.3.2	20078	CAIXA EM ALVENARIA COM GRADE #5X5CM PARA FILTRO DE FOLHAS - 1000 X 1000MM	UN							1	1,00
2.5.3.3	12066	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, SÉRIE R, 150 MM PARA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							5	5,00
2.5.3.4	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN							48,7	48,70
2.5.3.5	3258	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M							32,77	32,77
2.5.3.6	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							5	5,00
2.6		GLP								5	5,00
2.6.1	9809	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO SCHEDULE 1"	M							47,21	47,21
2.6.2	4598	Fornecimento e instalação de Registro de Esfera Reto 1/2"x3/8" com Bico para Mangueira	UN							2,00	2,00
2.6.3	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							2,00	2,00
2.6.4	1275	Fornecimento e instalação de Regulador de pressão de 1º estágio 30kg/h	UN							1,00	1,00
2.6.5	22473	Fornecimento e instalação de Regulador de pressão de 2º estágio 2kg/h	UN							2,00	2,00
2.6.6	8690	Cilindro de GLP 45	UN							2,00	2,00
2.6.7	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							13,00	13,00
2.6.8	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							4,00	4,00
2.6.9	20675	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							2,00	2,00
2.6.10	22499	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							3,00	3,00
2.6.11	92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							2,00	2,00
2.6.12	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³							9,82	9,82
2.7		ITEM QUANTIFICADO NA PÁGINA 03 DO MEMORIAL DESCRITIVO, PARA A INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA.								9,82	9,82
2.7		PAVIMENTAÇÃO									
2.7.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M²							451,43	451,43
2.7.2	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²							488,99	488,99
2.7.3	105666	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³							90,29	90,29
2.7.4	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M							24,00	24,00
		VAGA CARRO								5	17,00
		VAGA MOTO								1,20	12,00
										11,10	11,10
										2,00	24,00
2.7.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M²							12	24,00
2.7.6	10648	SÍMBOLO VAGA PCD								1	0,05
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M²							0,5	0,35
		VAGA PCD								1	0,18
2.8		PAISAGISMO									
2.8.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN							10	10,00
2.8.2	98509	CARNAÚBA E PAU-FERRO	UN							284,00	284,00
2.8.3	98505	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN							1.108,92	1.108,92
		ESPADA DE SÃO JORGE									
		GRAMA AMENDOIDM									
2.9		DRENAEM									
2.9.1	9300	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M							512,86	512,86
2.9.2	4161	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	UN							3,00	3,00
2.9.3	1444	Tubo PEAD para drenagem - D = 300 mm - fornecimento e instalação	M							3	47,50
2.9.4	3988	Tubo PEAD para drenagem - D = 200 mm - fornecimento e instalação	M							47,5	47,50
2.9.5	10519	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	UN							37,67	37,67
2.9.6	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²							18	18,00
2.9.7	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³							228,92	228,92
2.9.8	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M²							212,92	212,92
2.10		MURO EXTERNO, MURETA, RAMPAS								103,73	103,73
2.10.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²							602,66	602,66
		BANCOS								8,6	8,60
		MURO								488,74	488,74
		QUIOSQUE								2,49	2,49
		RAMPA								102,83	102,83
2.10.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²							17,2	1153,58
		BANCOS								17,2	17,20
		MURO								1020,9	1020,90
		QUIOSQUE								12,65	12,65
		RAMPA								102,83	102,83

