

CRAS									
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DETALHES	CÁLCULOS					TOTAIS	
1.0	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, SOBREPOR, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A, COM BARRAMENTO	QD01	Unidade 1					Qtde. (unid)	
							Total =	1,00	
2.0	DISJUNTORES E PROTEÇÕES								
2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	TERMOMAGNÉTICO	Unidade 5					Qtde. (unid)	
							Total =	5,00	
2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	TERMOMAGNÉTICO	Unidade 4					Qtde. (unid)	
							Total =	4,00	
2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	TERMOMAGNÉTICO	Unidade 6					Qtde. (unid)	
							Total =	6,00	
2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	TERMOMAGNÉTICO	Unidade 2					Qtde. (unid)	
							Total =	2,00	
2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	TERMOMAGNÉTICO	Unidade 1					Qtde. (unid)	
							Total =	1,00	
3.0	INTERRUPTORES E TOMADAS								
3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MEMORIAL	Unidade 9					Qtde. (unid)	
							Total =	9,00	
3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MEMORIAL	Unidade 2					Qtde. (unid)	
							Total =	2,00	
3.3	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MEMORIAL	Unidade 2					Qtde. (unid)	
							Total =	2,00	
3.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MEMORIAL	Unidade 7					Qtde. (unid)	
							Total =	7,00	
3.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MEMORIAL	Unidade 27					Qtde. (unid)	
							Total =	27,00	
3.6	TOMADA DUPLA 2P+T 10A, 250V, SOBREPOR, CONDULETE	MEMORIAL	Unidade 16					Qtde. (unid)	
							Total =	16,00	
3.7	TOMADA 2P+T 10A, 250V, SOBREPOR, CONDULETE	MEMORIAL	Unidade 15					Qtde. (unid)	
							Total =	15,00	
3.8	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	MEMORIAL	Unidade 31					Qtde. (unid)	
							Total =	31,00	
4.0	CABOS E CONDUTORES								
4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	FORRO	VERMELHO 82	AMARELO 75	AZUL CLARO 50			Qtde. (m)	
							Total =	207,00	
4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ELETRODUTO	VERMELHO 130	BRANCO 110	PRETO 42	AZUL CLARO 280	VERDE 200	Qtde. (m)	
							Total =	762,00	
4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ELETRODUTO	VERMELHO 26	BRANCO 0	PRETO 12	AZUL CLARO 38	VERDE 38	Qtde. (m)	
							Total =	114,00	
4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ENTERRADO	VERMELHO 25	BRANCO 25	PRETO 25	AZUL CLARO 25	VERDE 25	Qtde. (m)	
							Total =	125,00	
5.0	ELETRODUTOS								
5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	ENTERRADO	Metros 20					Qtde. (m)	
							Total =	20,00	
5.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	BRANCO	Metros 85					Qtde. (m)	
							Total =	85,00	
5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRANCO	Unidade 42					Qtde. (unid)	
							Total =	42,00	
5.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRANCO	Unidade 21					Qtde. (unid)	
							Total =	21,00	

5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARANJA	Metros 30	Total =	Qtde. (m) 30,00
5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AMARELO	Metros 75	Total =	Qtde. (m) 75,00
6.0	LUMINÁRIAS				
6.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	T8	Unidade 10	Total =	Qtde. (unid) 10,00
6.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LED	Unidade 5	Total =	Qtde. (unid) 5,00
6.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	T8	Unidade 2	Total =	Qtde. (unid) 2,00



Documento assinado digitalmente

LENNON MANFRO ZANOTTI

Data: 06/10/2026 17:53:37-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paraíso, 01 de julho de 2026.

Eng. Eletricista - LENNON MANFRO ZANOTTI – CREA RS200.575