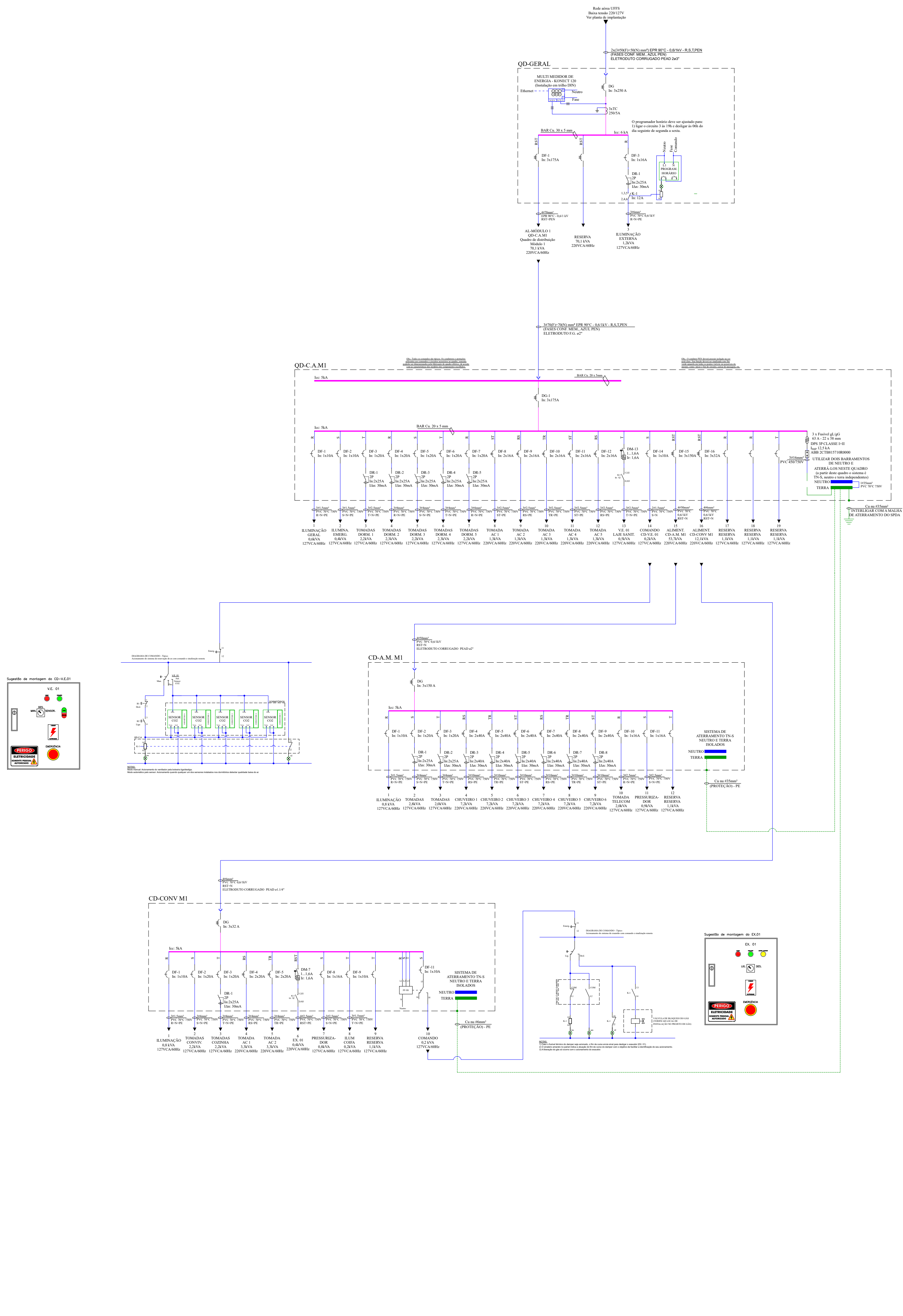
[illegible]









				QD-GERAL																									
ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			CARGA			DEMANDA			REDE			CORRENTE (A)			CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase			
				9	10	113	150	100	600	TUE	WATT	FP	VA	FU / FD	VA	V	FASE	Fase-R	Fase-S	Fase-T									
0		1	GERAL QD-C.A.M1	Externa																									
		2	Reserva																										
		3	Iluminação																										
GERAL QD-GERAL																													
QD-C.A.M1																													
ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			CARGA			DEMANDA			REDE			CORRENTE (A)			CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase			
				9	10	113	150	100	600	TUE	WATT	FP	VA	FU / FD	VA	V	FASE	Fase-R	Fase-S	Fase-T									
0		1	Iluminação	Dormitórios/Circ.	34																								
		2	Iluminação de emergência																										
		3	Tomadas	Dormitório 1					8	2																			
		4	Tomadas	Dormitório 2					9	2																			
		5	Tomadas	Dormitório 3					9	2																			
		6	Tomadas	Dormitório 4					9	2																			
		7	Tomadas	Dormitório 5					8	2																			
		8	Tomada AC 1	Dormitório 1																									
		9	Tomada AC 2	Dormitório 2																									
		10	Tomada AC 3	Dormitório 3																									
		11	Tomada AC 4	Dormitório 4																									
		12	Tomada AC 5	Dormitório 5																									
		13	V.E. 01	Laje banheiros																									
		0		14	Comando	Circulação					1																		
15	GERAL QD-A.M1																												
16	GERAL QD-CONV M1																												
17	Reserva																												
18	Reserva																												
19	Reserva																												
GERAL QD-C.A.M1																													

			CD-A.M. M1																											
ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				CARGA				DEMANDA				REDE			CORRENTE (A)			CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
				9	10	113	150	100	300	600	TUE	WATT	FP	VA	FU / FD	VA	V	FASE	Fase-R	Fase-S	Fase-T									
ÁREA 01	1	Iluminação	Sanitários/Lavanderia	4	34									376	0,50	752	100%	752	127	R	5,9			1,5	PVC 70°C	10	14,4	1		
	2	Tomadas	Sanitários					13	2					2.500	0,90	2.778	100%	2.778	127	S			21,9	4	PVC 70°C	20	15,5	1		
	3	Tomadas	Lavanderia/Varanda					6	2					1.800	0,90	2.000	100%	2.000	127	T			15,7	4	PVC 70°C	20	13,1	1		
	4	Tomada Chuveiro 1	Sanitário Acess. Fem							6500				6.500	0,90	7.222	100%	7.222	220	RS	32,8	32,8		10	PVC 70°C	40	9,5	1		
	5	Tomada Chuveiro 2	Sanitário Acess. Mas							6500				6.500	0,90	7.222	100%	7.222	220	TR	32,8	32,8		10	PVC 70°C	40	9,5	1		
	6	Tomada Chuveiro 3	Sanitário Masculino							6500				6.500	0,90	7.222	100%	7.222	220	ST	32,8	32,8		10	PVC 70°C	40	9,1	1		
	7	Tomada Chuveiro 4	Sanitário Masculino							6500				6.500	0,90	7.222	100%	7.222	220	RS	32,8	32,8		10	PVC 70°C	40	11,9	1		
	8	Tomada Chuveiro 5	Sanitário Feminino							6500				6.500	0,90	7.222	100%	7.222	220	TR	32,8	32,8		10	PVC 70°C	40	11,9	1		
	9	Tomada Chuveiro 6	Sanitário Feminino							6500				6.500	0,90	7.222	100%	7.222	220	ST	32,8	32,8		10	PVC 70°C	40	13,8	1		
	10	Tomada telecom	Rack							1800	1,800	0,90	2.000	100%	2.000	127	R	15,7			2,5			2,5	PVC 70°C	16	7,1	1		
	11	Presurizador	Laje banheiros							750	0,85	882	100%	882	127	S		6,9			2,5			2,5	PVC 70°C	16	9,7	1		
	12	RESERVA						10			1.000	0,90	1.111	100%	1.111	127	T				8,7			1,5			1			
GERAL CD-A.M. M1				4	34			29	4	41.650	47.226	0,89	52.857	100%	52.857	220	RST	153,0	160,1	155,8	50	PVC 70°C	150	26,5	1					

			CD-CONV M1																									
ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				CARGA			DEMANDA			REDE			CORRENTE (A)			CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
				9	10	18	28	100	300	600	TUE	WATT	FP	VA	FU / FD	VA	V	Fase	Fase-R	Fase-S	Fase-T							
ÁREA 01	1	Iluminação	Convivência	24	18						366	0,50	792	100%	792	127	R	6,2			1,5		PVC 70°C	10	33,4	1		
	2	Tomadas	Convivência					8	2		2.000	0,90	2.222	100%	2.222	127	S		17,5		4	PVC 70°C	20	21,5	1			
	3	Tomadas	Cozinha/Banheiros					8	2		2.000	0,90	2.222	100%	2.222	127	T			17,5	4	PVC 70°C	20	13,0	1			
	4	Tomada AC 1	Convivência							3000	3.000	0,90	3.333	100%	3.333	220	RS	15,2	15,2		4	PVC 70°C	20	7,5	1			
	5	Tomada AC 2	Convivência							3000	3.000	0,90	3.333	100%	3.333	220	TR	15,2	15,2		4	PVC 70°C	20	8,5	1			
	6	EX 01	Laje técnica cozinha							370	370	0,90	411	100%	411	220	RST	1,1	1,1	1,1	2,5	PVC 70°C	16	8,5	1			
	7	Presurizador	Laje banheiro masc.							750	750	0,85	882	100%	882	127	S			6,9	2,5	PVC 70°C	16	7,5	1			
	8	Iluminação cofa	Cozinha							90	90	0,50	180	100%	180	127	T				1,4	1,5	PVC 70°C	10	11,3	1		
	9	RESERVA						10			1.000	0,90	1.111	100%	1.111	127	T				8,7	1,5				1		
	10	Comando	EX 01					1			180	0,90	200	100%	200	127	S				1,8	1,5	PVC 70°C	10	11,3	1		
GERAL CD-CONV M1				24	18			27	4	7210	12.786	0,87	14.688	80%	11.750	220	RST	30,1	33,8	35,1	6	PVC 70°C	32	12,8	1			

SIMBOLOGIA		DESCRIÇÃO
	Disjuntor tripolar termomagnético	
	Disjuntor bipolar termomagnético	
	Disjuntor monopolar termomagnético	
	Disjuntor diferencial residual (DR)	
	Dispositivo de Supressão de Surtos	
	Transformador de corrente	
	Fusível	
	Capacitor	
	Bobina de contato	
	Botão com retorno por mola com contato normalmente fechado	
	Botão com retorno por mola com contato normalmente aberto	
	Manopla de três posições	
	Botão cogumelo (tipo soco) à impulsão	
	Simulador instalado em painel ou junto à boteira	
	Relé falta fase com funções de subtenção e sobre tensão ajustáveis	
	Programador horário digital com duas ações independentes	
	Sensor de CO2	
	Barramento de cobre	
	Cabo de proteção (PE)	
	Cabo de energia, balsa tensão	

NOTAS	
-Este projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410 e NBR 13534.	
-Fazer parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.	
-Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos a planta civil e a planta elétrica em questão, evitando, assim, possíveis acidentes e inconvenientes.	
-Deverá ser respeitada, pela empresa executora, as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos neste projeto.	
-Deve-se ler o memorial, entender os diagramas unifilares e orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.	
-Os pontos de iluminação foram distribuídos e dimensionados de acordo com as exigências da NBR 5410:2005.	
-As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memoriais.	
-Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:	
*Fases: Vermelho, Branco e Preto.	
*Terra: Verde-amarelo (sempre com filete cor amarelo).	
*Neutro: Azul-cler.	
*Outras: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).	
-Deverá ser utilizados terminais apropriados para o diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).	
-Em todos os circuitos deve haver condutor de proteção (PE/terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo traço, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção. O condutor de proteção deverá ser exclusivo para cada tipo de carga não podendo ser compartilhado por cargas distintas (iluminação e tomadas, exemplo).	
-Em qualquer ponto de utilização da instalação, a queda de tensão verificada não pode ser superior a 3% com referência ao valor da tensão nominal da instalação conforme item 6.2.7.1 da norma NBR 5410:2005.	
-Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1,0 kV, ser executados em lances ínteiros, ou seja, não podem conter emendas, devem ser acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Pulverlino) de Alta Densidade ou eletrodutos de aço galvanizado a quente. Em cada curva de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores e todos os condutores devem ser identificados.	
-Todos os quadros de distribuição deverão ter:	
-Barramento de neutro (isolado), e terra distintos.	
-Cargação devidamente aterrada (inclusive a terra).	
-Dispositivo de diagnóstico e religamento em caso de manutenção.	
-Proteção contra contato direto e parte energizadas.	
-Sinalização de advertência.	
Quando não abrangidos deverão ter proteção contra intempéries.	
-Deverá ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos diretos e indiretos.	
-O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e este deve estar à disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo esta medida de inteira responsabilidade dos mesmos.	
-Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.	
-Os pontos de tomadas foram especificados e propostos de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.	
-Os eletrodutos deverão ter (ET-1), padrão NBR 14139-20A.	
-Os eletrodutos foram dimensionados para taxa de ocupação máxima conforme item 6.2.11 da Norma NBR 5410:2005.	
-Deverá ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.	
-O espaçamento entre os eletrodutos subterrâneos de balsa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.	
-A rede elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para uso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.	
-Os quadros deverão possuir espaço de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.	
-A execução das instalações elétricas deve estar de acordo com a NBR 13534.	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
Secretaria Especial de Obras

Eng.º Civil: FABRÍCIO BALESTRIN  
Eng.º Elétrico: SILVIO ANTONIO TESTON

Eng.º Civil: FABRÍCIO BALESTRIN  
Eng.º Elétrico: SILVIO ANTONIO TESTON

LOCAL: REALEZA - PR

OBRA: CENTRO DE ACOLHIMENTO

PROJETO: ELÉTRICO

CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR, SIMBOLOGIA E NOTAS

ENDEREÇO: RODOVIA PR 182, km 466

FASE: PROJ. EXECUTIVO

REVISÃO Nº: R01

DATA: 01/10/2025

DESENHADO POR: DIEGO

NOME DO ARQUIVO: CENTRO-ACOLH-EST\_ELE\_LFPI-02.DWG

ESCALA: S/ ESCALA

TAMANHO FOLHA: A1

Nº PRANCHA: 03



---

**Projeto Nº ITEM 1 - PROJETO\_ELE\_RE\_1-3/2025 - DAADM (10.55.01)**  
**(Nº do Documento: 29)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 10/10/2025 07:25 )**

**FABRICIO BALESTRIN**  
SECRETARIO(A) - TITULAR  
SEO (10.55)  
Matrícula: ###730#5

**(Assinado digitalmente em 11/10/2025 09:21 )**

**SILVIO ANTONIO TESTON**  
ENGENHEIRO-AREA  
DPCE (10.55.03)  
Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **29**  
, ano: **2025**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **09/10/2025** e o código de verificação: **cf75de4623**