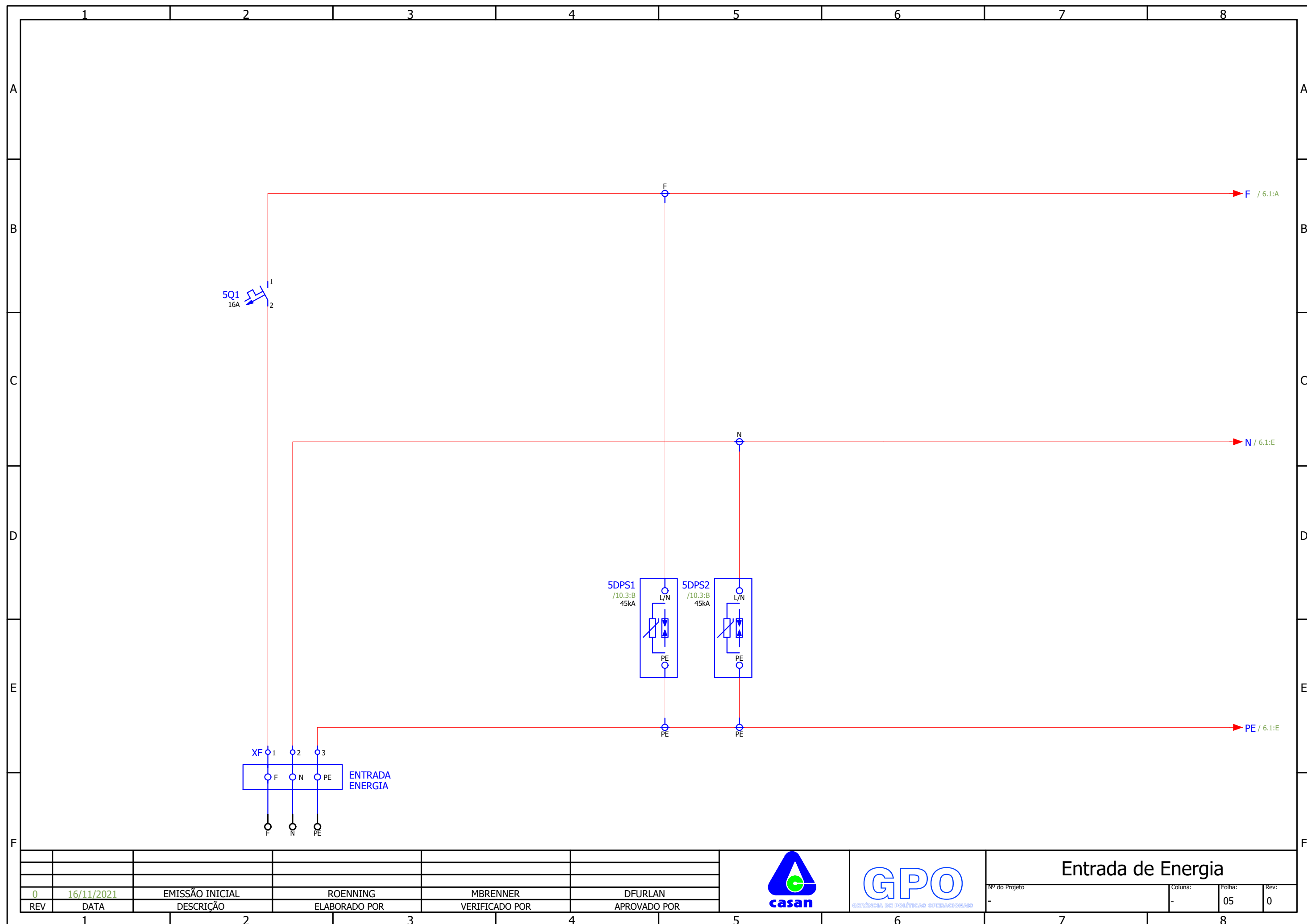


[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	ÍNDICE							ÍNDICE
B	Página	Descrição da página				Data	Editor	Rev
	01	CAPA				17/01/2022	ROENNING	1
	02	ÍNDICE				17/01/2022	ROENNING	1
	03	INFORMAÇÕES DO PAINEL				17/01/2022	ROENNING	1
	04	SIMBOLOGIA				16/11/2021	ROENNING	0
	05	ENTRADA DE ENERGIA				16/11/2021	ROENNING	0
	06	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				17/01/2022	ROENNING	1
	07	FONTE				16/11/2021	ROENNING	0
	08	SENSORES				16/11/2021	ROENNING	0
	09	TELEMETRIA				17/01/2022	ROENNING	1
C	10	LAYOUT				17/01/2022	ROENNING	1
D								
E								
F								
	1	17/01/2022	REVISÃO PAINEL	ROENNING	MBRENNER	DFURLAN	Índice	
	0	16/11/2021	EMIÇÃO INICIAL	ROENNING	MBRENNER	DFURLAN		
REV	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROVADO POR		Nº do Projeto	Folha:
							-	02
								1
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	1- CARACTERISTICAS ELÉTRICAS		4- FIAÇÃO DE COMANDO			7- PINTURA		
	1.1- TENSÃO NOM. DE OPERAÇÃO(Ue): ☒ 220Vca ☐ 380Vca ☒ 440Vca ☐ -----		4.1- CLASSE ISOLAÇÃO: ☒ 750V ☐ 1,0kV			7.1- CLASSE ISOLAÇÃO:		
	1.2- TENSÃO NOM. DE CONTROLE: ☐ 127Vca ☒ 220Vca ☒ 24Vcc ☐ -----		4.2- CLASSE TEMPERATURA: ☒ 70°C ☐ 90°C ☐ 105°C			FOSFATIZADO		
	1.3- TENSÃO NOM. DE SERVIÇOS AUXILIARES: ☐ 127Vca ☐ 220Vca ☒ 24Vcc ☐ -----		4.3- ISOLAÇÃO: ☒ PVC ☐ EPR ☐ XLPE			GALVANIZADO		
B	1.4- TENSÃO NOM. DE ISOLAMENTO (Ui) 0,6 kV		4.4- CORES / SEÇÃO MÍNIMA:			JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO (PINTURA LIQUIDA)		
	1.5- FREQUENCIA: ☐ 50Hz ☒ 60 Hz		4.4.1- CIRCUITO CA - FASE (R): Preto 1 mm²			FUNDO EM EPOXI: _ _ micras (MÍNIMO 50 micras)		
	1.6- ATERRAMENTO: ☒ TN-C-S ☐ OUTRO:		4.4.2- CIRCUITO CA - FASE (S): Preto 1 mm²			7.2- ACABAMENTO EXTERNO:		
	OBS:		4.4.3- CIRCUITO CA - FASE (T): Preto 1 mm²			☐ BEGE RAL 7032, TINTA PÓ POLIÉSTER (AO TEMPO), TEXTURIZADO		
C	2- BARRAMENTOS		4.4.4- TERRA (PE): Verde 1 mm²			☐ CINZA RAL 7035, TINTA PÓ POLIÉSTER (AO TEMPO), TEXTURIZADO		
	2.1- TEMPERATURA MÁXIMA DO AR AO REDOR DO BARRAMENTO: 55°C		4.4.5- NEUTRO (N): Azul 1 mm²			☒ OUTRO: ESCOVADO		
	2.2- TEMPERATURA MÁXIMA DA SUPERFICIE DO BARAMENTO: 85°C		4.4.6- COMANDO 24 VCC Vermelho 1 mm²			7.3- ACABAMENTO INTERNO:		
	2.3- MATERIAL: ☒ COBRE ☐ ALUMÍNIO		4.4.7- COMANDO 12 VCC Marrom 1 mm²			☐ BEGE RAL 7032, TINTA PÓ POLIÉSTER (AO TEMPO), TEXTURIZADO		
D	2.4- TRATAMENTO: ☒ PINTADO ☐ TERMOCONTRÁTIL		4.4.8- COMANDO 0 VCC Cinza / Az-Escuro 1 mm²			☐ CINZA RAL 7035, TINTA PÓ POLIÉSTER (AO TEMPO), TEXTURIZADO		
	2.5- CONEXÕES: ☐ PRATEADAS ☒ ESTANHADAS		4.4.9- ENTRADA DIGITAL Vermelho 1 mm²			☒ OUTRO: ESCOVADO		
	2.6- CORES:		4.4.10- SAIDA DIGITAL Vermelho 1 mm²			7.4- ACABAMENTO DA CHAPA DE MONTAGEM		
	2.6.1- CIRCUITO CA - FASE (R): Estanhado		4.4.11- ENTRADA ANALÓGICA Amarelo 1 mm²			☒ LARANJA RAL 2003, TINTA PÓ HÍBRIDA (ABRIGO), LISO		
E	2.6.2- CIRCUITO CA - FASE (S): Estanhado		4.4.12- SAIDA ANALÓGICA Amarelo 1 mm²			☐ LARANJA 2,5YR 6/14,TINTA PÓ POLIÉSTER , TEXTURIZADO		
	2.6.3- CIRCUITO CA - FASE (T): Estanhado		4.5- ANILHAMENTO: ☒ LUVAS E TAGs			OUTRO:		
	2.6.4- TERRA (PE): Estanhado		FIO IDENTIFICADO EM SUAS EXTREMIDADES COM O NÚMERO DO CABO, RESPEITANDO OS DOIS PRIMEIROS DÍGITOS O NÚMERO DE PÁGINA + CONTADOR			7.5- ACABAMENTO DA SOLEIRA:		
	2.6.5- NEUTRO (N): Estanhado		5- AMBIENTE			☐ MESMA COR DO PAINEL (ACABAMENTO EXTERNO)		
F	2.6.6- PROTEÇÃO + NEUTRO (PEN): Estanhado		5.1- ALTITUDE MÁXIMA: ☒ 1000M ☐ 2000M ☐ 3000M			☐ PRETO, TINTA PÓ POLIÉSTER (AO TEMPO), LISO		
	2.6.7- BITOLA DO BARRAMENTO GERAL 1" X 3/16"		5.2- TEMPERATURA AMBIENTE: ☐ 40°C ☒ 45°C ☐ 55°C			OUTRO:		
	OBS: EM CASO DA NÃO INDENTIFICAÇÃO DAS CORES ATRAVÉS DE PINTURA, OS BARRAMENTOS SERÃO INDENTIFICADOS COM FITA DA COR CORRESPONDENTE		5.3- ÚMIDO: ☒ NAO ☐ SIM			7.6- ESPESSURA DA FINAL DA CAMADA ☒ 60 micras ☐ 160 micras ☐ _ _ _ micras		
	3- FIAÇÃO DE FORÇA		5.4- PROXIMIDADE DO MAR: ☒ NAO ☐ SIM			8- REQUISITOS DE OPERAÇÃO (ATIVIDADE CRÍTICA)		
	3.1- CLASSE DE ISOLAÇÃO: ☒ 750V ☐ 01,0kV		5.5- ÁREA CLASSIFICADA: ☒ NAO ☐ SIM			8.1- PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO LEVAR EM CONSIDERAÇÃO ESTA FOLHA DE NOTAS		
	3.2- CLASSE TEMPERATURA: ☒ 70°C ☐ 90°C ☐ 105°C		5.6- CORROSIVO: ☐ NAO ☒ SIM					
	3.3- ISOLAÇÃO: ☒ PVC ☐ EPR ☐ XLPE		5.7- ABALO SÍSMICO: ☒ NAO ☐ SIM					
	3.4- CORES / SEÇÃO MÍNIMA:							
	3.4.1- CIRCUITO CA - FASE (R): Preto 2,5 mm²		6- CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS					
	3.4.2- CIRCUITO CA - FASE (S): Preto 2,5 mm²		6.1- SEPARAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO					
	3.4.3- CIRCUITO CA - FASE (T): Preto 2,5 mm²		6.2- INSTALAÇÃO: ABRIGADA ☒ AO TEMPO					
	3.4.4- TERRA (PE): Verde 2,5 mm²		6.3- GRAU DE PROTEÇÃO: IP-41 ☒ IP-54 IP- _ _					
	3.4.5- NEUTRO (N): Azul 2,5 mm²		6.4- OPERAÇÃO DO PAINEL: ☒ FRONTAL ☐ LATERAL ☐ POSTERIOR					
	3.4.6- PROTEÇÃO + NEUTRO (PEN): Verde 2,5 mm²		6.5- MANUTENÇÃO DO PAINEL: ☒ FRONTAL ☐ LATERAL ☐ POSTERIOR					
	3.5- ANILHAMENTO: ☒ LUVAS E TAGs		6.6- ENTRADA DOS CABOS: ☒ INFERIOR ☐ SUPERIOR					
	FIO IDENTIFICADO EM SUAS EXTREMIDADES COM O NÚMERO DO CABO, RESPEITANDO OS DOIS PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DE PÁGINA + CONTADOR		6.7- SAÍDA DOS CABOS: ☒ INFERIOR ☐ SUPERIOR					
			6.8- SUPORTAÇÃO: ☒ CHUMBO EM BASE DE CONCRETO FIXADO NA PAREDE					
			6.9- ESTRUTURA DO PAINEL EM: AÇO CARBONO ☒ AÇO INOX ALUMÍNIO PVC					
			6.10- BILOTA DAS CHAPAS EM (mm):					
			6.10.1- ESTRUTURA 1,25 ☒ 1,50 1,90 2,25 2,65					
			6.10.2- BASE SOLEIRA 1,25 ☐ 1,50 1,90 2,25 2,65					
			6.10.3- PLACA MONTAGEM 1,25 ☒ 1,50 1,90 2,25 2,65					
			6.10.4- PORTAS 1,25 ☒ 1,50 1,90 2,25 2,65					
			6.10.5- TAMPAS 1,25 1,50 1,90 2,25 2,65					
			6.10.6- FLANGES 1,25 1,50 1,90 2,25 2,65					
			6.10.7- TELHADO 1,25 1,50 1,90 2,25 2,65					
			OBS: 1,25mm = 18USG; 1,90mm = 14USG; 2,65mm= 12USG					
			6.10- PESO APROXIMADO DO PAINEL (CONJUNTO):					

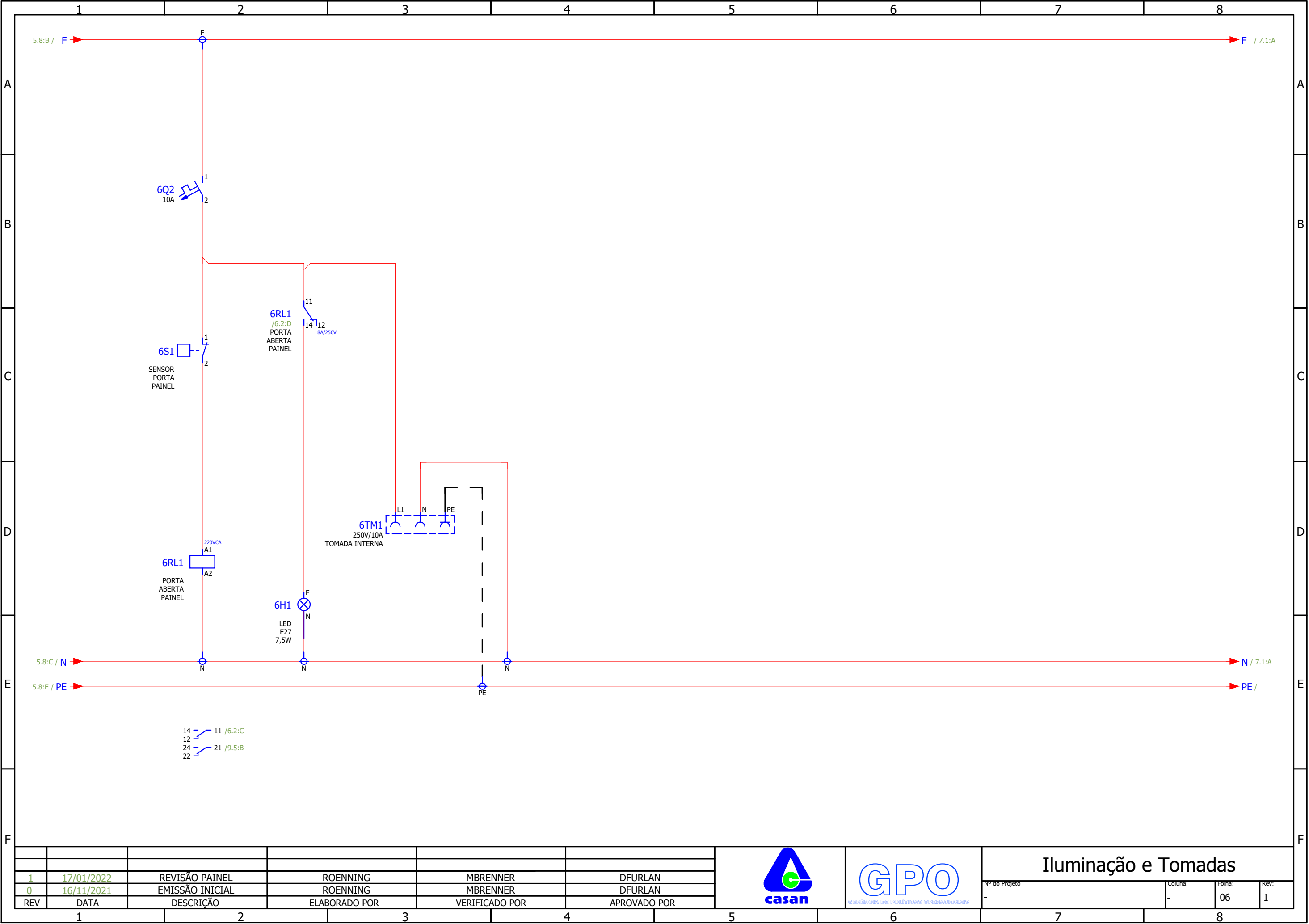


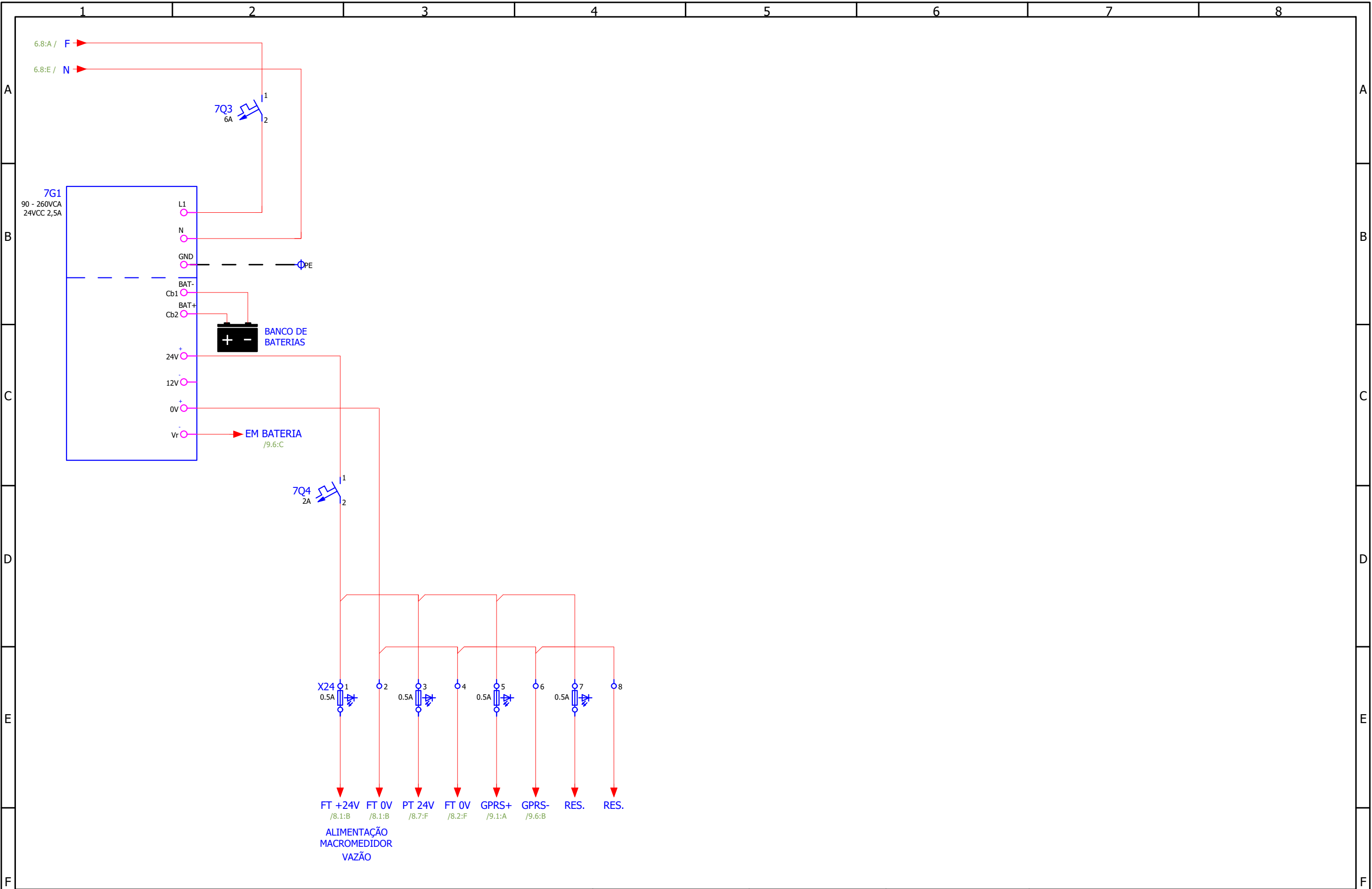
0	16/11/2021	EMIÇÃO INICIAL	ROENNING	MBRENNER	DFURLAN
REV	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROVADO POR



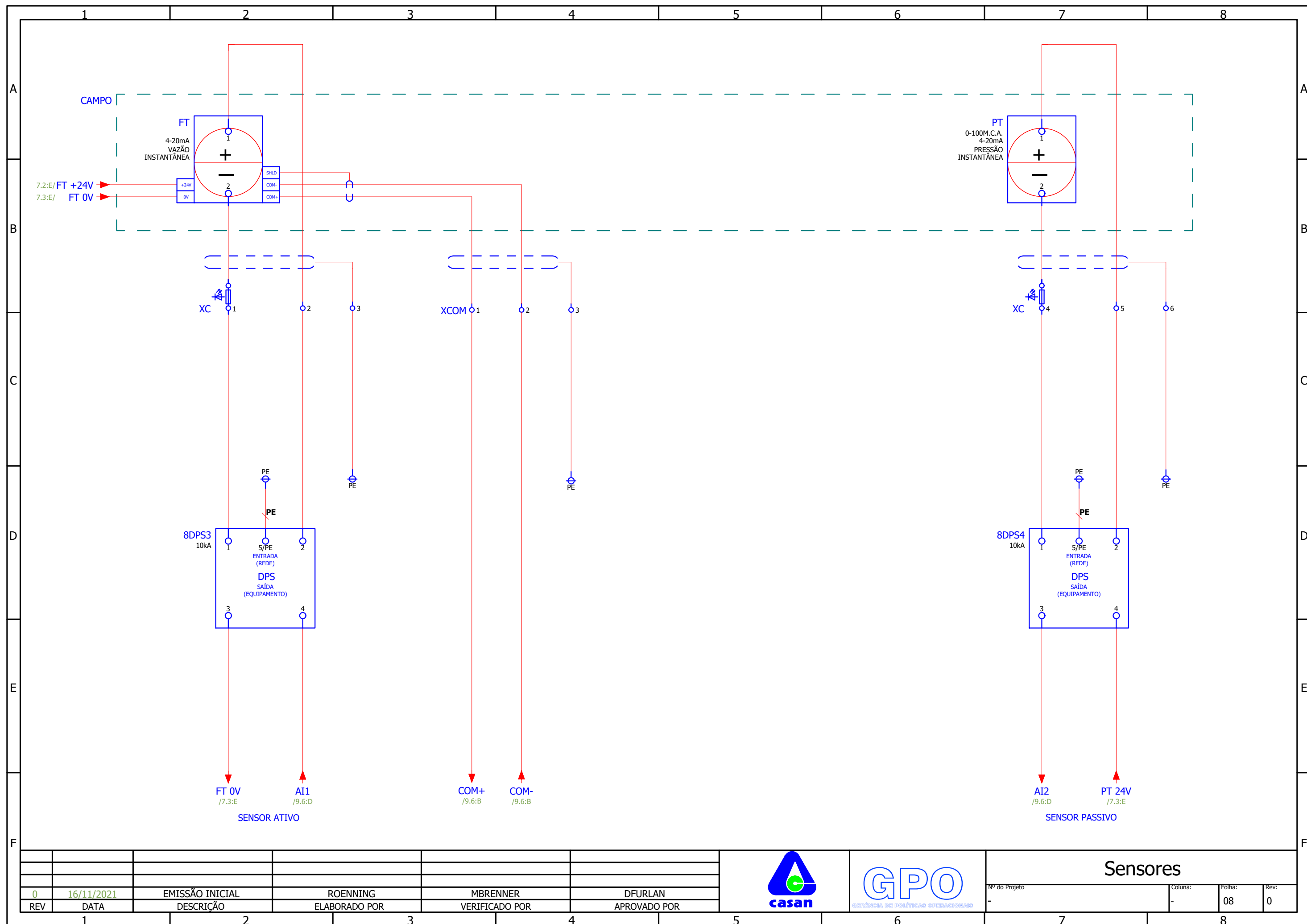
Entrada de Energia

Nº do Projeto	Coluna:	Folha:	Rev:
-	-	05	0

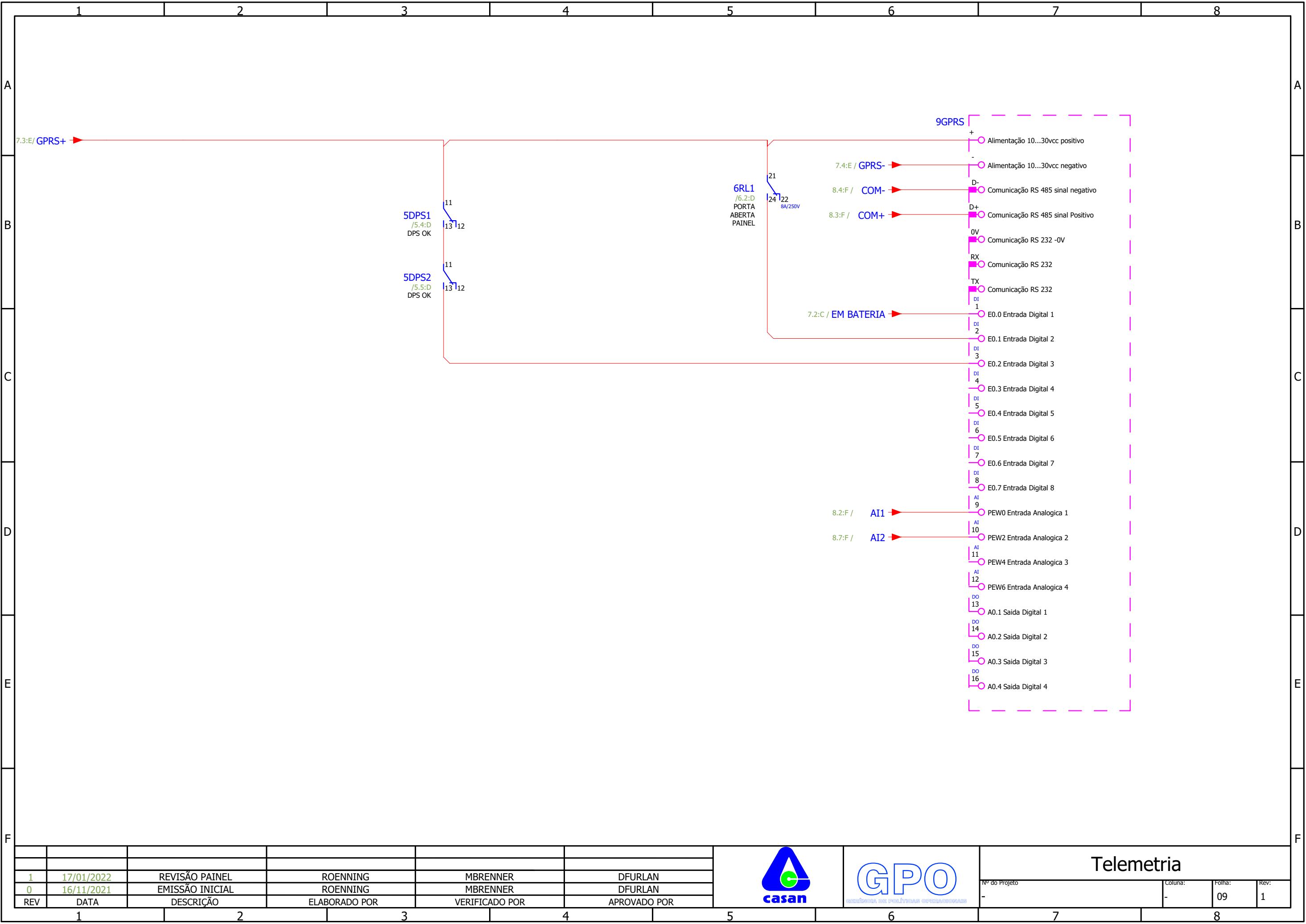




						Fonte		
						Nº do Projeto	Coluna:	Folha:
0	16/11/2021	EMIÇÃO INICIAL	ROENNING	MBRENNER	DFURLAN	-	-	07
REV	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROVADO POR			0



								Sensores								
								Nº do Projeto		Coluna:	Folha:	Rev:				
								-		-	08	0				
								-		0						
0	16/11/2021	EMIÇÃO INICIAL	ROENNING	MBRENNER	DFURLAN											
REV	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROVADO POR											



								Telemetria			
1	17/01/2022	REVISÃO PAINEL	ROENNING	MBRENNER	DFURLAN			Nº do Projeto	Coluna:	Folha:	Rev:
0	16/11/2021	EMIÇÃO INICIAL	ROENNING	MBRENNER	DFURLAN			-	-	09	1
REV	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROVADO POR						