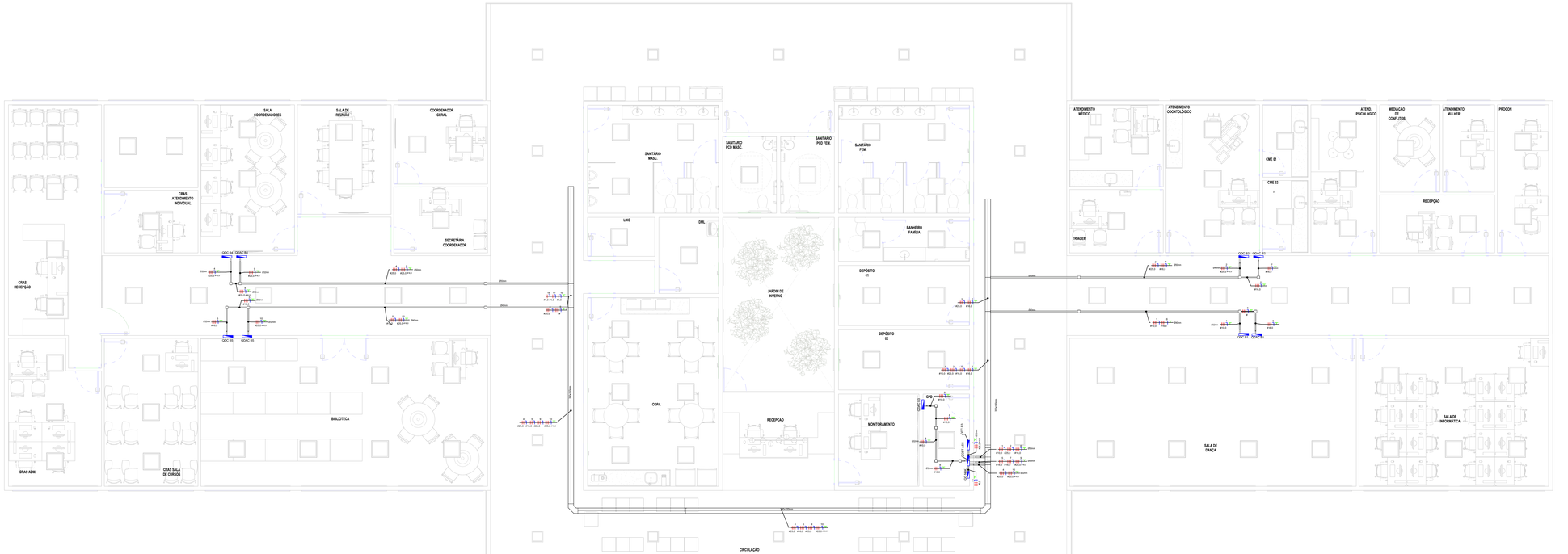
NOTAS DE ELÉTRICA

1. TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, QUE DEVERÁ ANOTAR AS RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS
2. TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4";
3. TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 4X2 SEM50 MM;
4. TODA FIAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE #2,5mm²;
5. TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 15x15cm;
6. TODA FIAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE #2,5mm² (1,5mm² PARA ILUMINAÇÃO);
7. PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
   a. FASES: R - VERMELHO, S - PRETO, T - MARROM;
   b. NEUTRO - AZUL CLARO;
   c. TERRA - VERDE-AMARELO OU VERDE.
   d. RETORNO: BRANCO
8. AS EMENDAS DEVERÃO SER ELETROLUTOS COM CAIXAS / QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;
9. SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO/ANTIMÔNIO 50% x 50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;
10. TODOS OS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO;
11. ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;
12. NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS NOS CONDUTORES OU CABEAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;
13. MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;
14. TODOS OS QUADROS, CAIXAS E DEMAIS SUPORTES EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;
15. OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA AJUSTÁVEIS, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. PARA CARGAS COM ACIONAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B";
16. TODOS OS TESTES DEVERÃO SER FEITOS PELO CONSTRUTOR, SEM CUSTO PARA O CONTRATANTE, SEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO;
17. NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU EMBUTIDOS EM ALVENARIA, PISO OU CONCRETO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO;
18. DEVERÁ SER FIXADA NA PORTA DE TODOS OS QUADROS A IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.

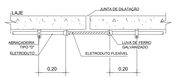
LEGENDA ALIMENTAÇÃO

	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO GALVANIZADO 15X15 CM.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA / ILUMINAÇÃO EXU ENERGIA ESTABILIZADA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U" COM TAMPA DE ENCAIXE, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008, COM DIMENSÕES 200x100x3000mm,EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. CÓDIGO: 08356/ORSE.
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO PERFORT TIPO "U", PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME A NBR 7008, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO NB16, COM DIMENSÕES 38x38x6000MM. CÓDIGO: 09866/ORSE.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA HORIZONTAL (06417/ORSE), TÊ (04459/ORSE) E CURVA DE INVERSÃO (04674/ORSE), RESPECTIVAMENTE;
	CONEXÕES PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO, TIPOS: CURVA DE 90º FECHADA (12556/ORSE), T (12557/ORSE), CONEXÃO DE DESCIDA (12596/ORSE) E X (12558/ORSE), RESPECTIVAMENTE;
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 3/4". EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. CÓDIGOS: 95745/SINAPI (Ø3/4"), 95746/SINAPI (Ø1"), 95747/SINAPI (Ø1 1/4") E 95748 (Ø1 1/2").
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm².
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;

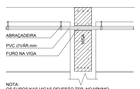


PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO

1 : 50

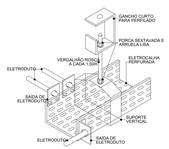


DETALHE - JUNTA DILATAÇÃO



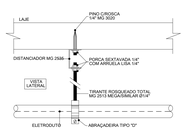
NOTA:
OS FUROS NAS VIGAS DEVERÃO TER, NO MÍNIMO, 3 VEZES O DIÂMETRO DO ELETRODUTO QUE POR ELAS PASSARÁ, DEVERÃO SER REVESTIDOS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO NO MOMENTO DA CONCRETAGEM. OS FUROS DEVERÃO SITUAR-SE NA REGIÃO CENTRAL DA MAIS PRÓXIMA DA LINHA NEUTRA DA VIGA, SEMPRE NA TRANSVERSAL E SEM INTERFERIR NAS FERRAGENS E RECOBRIMENTO DESTAS.

DETALHE - ELETRODUTO POR VIGA



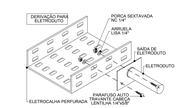
DET. FIXAÇÃO DE ELETROCALHA

Sem Escala



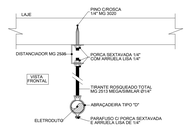
DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO (VL)

Sem Escala



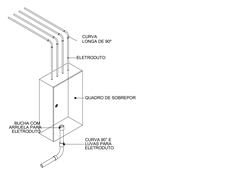
DET. DE DERIVAÇÕES DE ELETROCALHA

Sem Escala

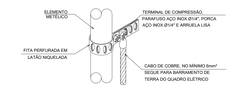


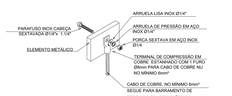
DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO (VF)

Sem Escala



DETALHE - QUADRO SOBREPOR





DETALHE - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

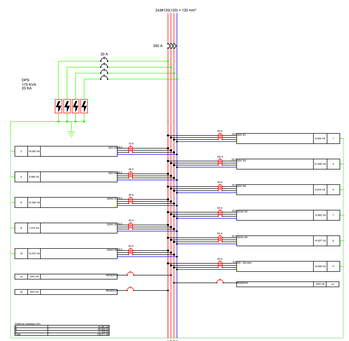


Diagrama Multifilar - QGBT ASS

PAINEL: QGBT ASS

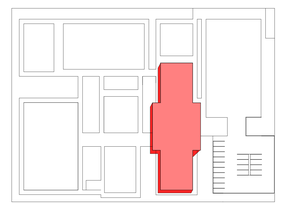
ALIMENTAÇÃO: 220/127 V Trifásico
ALIMENTADO POR:
MONTAGEM: Embutir

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	F.P	POTÊNCIA REAL (W)	F.C.T	F.C.A	Queda de Tensão (%)	Seção do Circuito (mm²)	DISJUNTOR (A)	A	B	C
1	QDC B1	15,80	220	0,92	5538	1,00	0,52	0,67	10,0	40	2.020	2.000	2.000
2	QDC B2	49,99	220	0,89	16896	1,00	0,52	0,90	25,0	70	6.300	6.500	6.250
3	QDC B3	81,60	220	0,94	29087	1,00	0,70	0,02	25,0	100	10.280	10.180	10.635
4	QDC B4	25,09	220	0,92	8795	1,00	0,50	0,97	25,0	40	3.150	3.110	3.300
5	QDC B5	18,15	220	0,92	6362	1,00	0,50	1,08	16,0	40	2.500	2.115	2.300
6	QDAC B1	27,12	220	0,90	9302	1,00	0,52	0,74	16,0	40	3.018	3.659	3.659
7	QDAC B2	33,23	220	0,90	11396	1,00	0,52	0,98	16,0	50	4.171	4.463	4.029
8	QDAC B3	19,61	220	0,90	6727	1,00	0,80	0,25	10,0	40	2.662	2.150	2.662
9	QDAC B4	36,81	220	0,90	12624	1,00	0,50	1,01	35,0	63	4.430	4.887	4.711
10	QDAC B5	31,68	220	0,90	10865	1,00	0,50	0,85	35,0	63	3.018	4.527	4.527
11	QD - Servidor	26,24	220	1,00	10000	1,00	1,00	0,02	6,0	50	3.333	3.333	3.333
									POTÊNCIA TOTAL:		44882 VA	46923 VA	47406 VA

LEGENDA:
F.P: FATOR DE POTÊNCIA
F.C.A: FATOR DE CORREÇÃO POR AGRUPAMENTO
F.C.T: FATOR DE CORREÇÃO POR TEMPERATURA

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA
Iluminação e Tomadas	48750 VA	77,38%	37725 VA
Motores Monofasicos	3000 VA	100,00%	3000 VA
Ar-Condicionado	56571 VA	82,00%	46388 VA
Outro	0 VA	0,00%	0 VA
Chuveiro Elétrico	6000 VA	100,00%	6000 VA
QFE - Dispositivos de aquecimento de água	9000 VA	66,00%	5940 VA
QFE - Máquina de Secar Roupas, Máquina de Lavar Louças	5890 VA	70,00%	4123 VA
Nobreak	10000 VA	100,00%	10000 VA

TOTAIS DO PAINEL	
POTÊNCIA INSTALADA (VA)	139.211
POTÊNCIA DEMANDADA (VA):	113.176
CORRENTE INSTALADA (A):	365,33
CORRENTE DEMANDADA (A):	297,01



MAPA CHAVE - ASSISTÊNCIA

1 : 750

REV.	A	EMISSÃO INICIAL	TPM	25/03/2025
Nº REV.	T.E	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

REVISÕES

T.E TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

NOTAS

EMPREENDIMENTO:	CONVIVE - ELÉTRICA
ENDEREÇO:	A DEFINIR
TIPO DE PROJETO:	PROJ. BÁSICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	SECRETARIA NACIONAL DE POLÍTICAS PENAIS

PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO - ALIMENTAÇÃO - ASSISTÊNCIA — 01/08

RESPONSÁVEL TÉCNICO: TJLIANA PRETO MARTINS - CREA 214865-DO

DATA:	25/03/2025	ESCALA:	Como indicada	DESENHO:	GMS	ELABO:	RSS	ARQUIVO:	08 ELE CIV_RS.RVT

SENAPPEN | Secretaria Nacional de Políticas Penais

NÃO VEICULAR SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO

AO EXTENDIDA (1500.00 x 841.00mm)