

01 CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA ELÉTRICO - TÉRREO  
Esc. 1/150

QUADRO DE CARGAS QD 2 - AR CONDICIONADO TÉRREO

Circuito	Descrição	Tensão	Potência (W)	Potência (VA)	FP	L1 (VA)	L2 (VA)	L3 (VA)	I total (A)	Disj. (A)	DR	Seção (mm²)
Ac01	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85	2012			9,14	20		4,0
Ac02	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85		4341		19,73	32		6,0
Ac03	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85			4341	19,73	32		6,0
Ac04	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85	4341			19,73	32		6,0
Ac05	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85		4341		19,73	32		6,0
Ac06	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85			4341	19,73	32		6,0
Ac07	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85	4341			19,73	32		6,0
Ac08	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85		4341		19,73	32		6,0
Ac09	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85			1378	6,26	16		4,0
Ac10	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85	1378			6,26	16		4,0
Ac11	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85		1378		6,26	16		4,0
Ac12	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85			1378	6,26	16		4,0
Ac13	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85	4341			19,73	32		6,0
Ac14	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85		4341		19,73	32		6,0
Ac15	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85			4341	19,73	32		6,0
Ac16	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85	4341			19,73	32		6,0
Ac17	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85		4341		19,73	32		6,0
Ac18	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85			4341	19,73	32		6,0
Ac19	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85	4341			19,73	32		6,0
Ac20	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85		4341		19,73	32		6,0
Ac21	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85			4341	19,73	32		6,0
Ac22	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85	4341			19,73	32		6,0
Ac33	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85		1378		6,26	16		4,0
Ac41	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85			1378	6,26	16		4,0
Ac42	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85	1378			6,26	16		4,0
Ac43	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85		1378		6,26	16		4,0
Ac44	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85			1378	6,26	16		4,0
Ac45	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85	2012			9,14	20		4,0
Ac46	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac47	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85			1378	6,26	16		4,0
	Reserva						0					
Total		30380	79570	93612	0,8	32826	32192	28594	141,84	150		50(25)25

LEGENDA:

AR-CONDICIONADO

HACHURA:	DESCRIÇÃO
	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO - TIPO SOBREPOR, A SER INSTALADO CONFORME DIAGRAMAS UNILINARES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
	ELETROCALHA 100x50mm METÁLICA PERFORADA TIPO "C" (COM VIROLA), PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ NA COR BRANCA, COM TAMPA DE ENCAIXE - REDE ELÉTRICA - . INSTALAÇÃO APARENTE, COM FLANGES, SUPORTES, VERGALHÕES TIRANTES, CURVAS, TÊS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO A CADA 1,5M PRÉ-FABRICADOS DE MESMO FABRICANTE.
	ELETROCALHA 200x50mm METÁLICA PERFORADA TIPO "C" (COM VIROLA), PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ NA COR BRANCA, COM TAMPA DE ENCAIXE - REDE ELÉTRICA - . INSTALAÇÃO APARENTE, COM FLANGES, SUPORTES, VERGALHÕES TIRANTES, CURVAS, TÊS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO A CADA 1,5M PRÉ-FABRICADOS DE MESMO FABRICANTE.
	PERFILADO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO, PERFORADA ALTA 38x38mm - • INSTALAÇÃO APARENTE E FIXADA POR TIRANTES RÍGIDOS E SUSPENSÃO P/ CANALETA A CADA 2,00MTS. C/ ACESSÓRIOS. • MONTAGEM C/ ACESSÓRIOS PRÉ-FABRICADOS DE MESMO FABRICANTE.
	DERIVAÇÃO EM ELETRODUTO A PARTIR DE ELETROCALHA OU PERFILADO, DIÂMETRO MÍNIMO Ø 3/4" (OU CONFORME ELETRODUTO INDICADO EM PRANCHA), COM ACESSÓRIOS DO TIPO PRÉ-FABRICADAS DE MESMO FABRICANTE. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES E BRAÇADEIRAS METÁLICAS GALVANIZADAS TIPO "D" A CADA 0,90m.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465, DIÂMETRO MÍNIMO Ø 3/4". PARA INSTALAÇÃO APARENTE - COR BRANCA.
	CAIXA DE PASSAGEM, COM TAMPA E VEDAÇÃO. TIPO CONDULETE COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS PVC.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS DE BITOLA MÍNIMA Ø 3/4".
	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO PVC 0,6/kV - 70° C, COM SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA DE 2,0MM², OU CONFORME INDICADO EM PLANTA E DIAGRAMAS UNILINARES DOS QUADROS.
	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO PARA CONDENSADORA - 220V/10+N+T/60Hz
	TOMADA ELÉTRICA - 220V/20A - AR-CONDICIONADO, COMPOSTA DE: CONDULETE EM PVC 4X2" APARENTE INSTALADO EM PLACA NA LAJE; SUPORTE PARA ESPELHOS E MÓDULOS; 01 ESPELHO E 01 TOMADA PADRÃO BRASILEIRO.
	EVAPORADORA TIPO PISO-TETO, DE 60K BTUS Q/F, INVERTER REVERSO
	EVAPORADORA TIPO PISO-TETO, DE 36K BTUS Q/F, INVERTER REVERSO
	EVAPORADORA TIPO ALTO DA PAREDE (HI WALL) INVERTER DE 18K BTUS, REVERSO
	EVAPORADORA TIPO ALTO DA PAREDE (HI WALL) INVERTER DE 12K BTUS, REVERSO
	CONDENSADORES CAP, 36 E 60K BTUS, Q/F (REF CARRIER)
	CONDENSADORA TIPO SPLIT CAP. 12K E 18K BTUS, Q/F (REF CARRIER)

OBSERVAÇÕES:

- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM AS SEGUINTES CORES:
  - FASE(S) - ISOLAMENTO NA COR VERMELHA
  - NEUTRO - ISOLAMENTO NA COR AZUL-CLARO
  - TERRA - ISOLAMENTO NA COR VERDE
- OS PONTOS DE FORÇA E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS CONFORME A MARCA DO EQUIPAMENTO QUANDO DE SUA AQUISIÇÃO, DEVENDO POSSUIR SOBRIAS NO COMPRIMENTO DOS CABOS POSSIBILITANDO A LIGAÇÃO, SEM EMENDAS, AOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES.
- AS LIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORAS E AS RESPECTIVAS EVAPORADORAS DEVERÃO SEGUIR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DETERMINADAS NO PROJETO DE AR CONDICIONADO.
- TODOS OS SISTEMAS DE ELETROCALHAS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER DISPOSTOS EM CAMADA ÚNICA NAS ELETROCALHAS, DEIXANDO-SE O MAIOR ESPAÇAMENTO POSSÍVEL ENTRE ELAS.
- OS CONDUTORES DO CIRCUITO DE AR CONDICIONADO SERÃO DE 4mm , DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/kV. PARA TUBULAÇÃO INSTALADA APARENTE NO ENTREFERRO E EMBUTIDA EM ALVENARIA OU PISO, UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CONFORME NBR 15465.
- PARA TUBULAÇÃO INSTALADA EM DECÍDIA APARENTE NAS DIVISÓRIAS, UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, CONFORME NBR 15465.UTILIZAR CONEXÕES, FIXADORES, ARREMATES, CURVAS E DEMAIS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA AS ELETROCALHAS E DUTOS ESPECIFICADOS.
- QUANDO A ALIMENTAÇÃO FOR REALIZADA ATRAVÉS DA UNIDADE CONDENSADORA, DEVERÁ SER INSTALADO UM CONDULETE METÁLICO AO FINAL DA TUBULAÇÃO RÍGIDA. A PARTIR DESTA, OS CONDUTORES SEGUIRÃO ATÉ O EQUIPAMENTO POR MEIO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO, TIPO SEALTUBE (Ø MÍNIMO 1"). O CONDULETE SUPRACITADO DEVE SER À PROVA DE ÁGUA E DEVIDAMENTE VEDADO CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE.
- OS CONDULETES QUE INTERLIGAREM ELETRODUTOS DE BITOLAS DIFERENTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM OS DE MAIOR BITOLA. PARA A CONEXÃO DOS ELETRODUTOS DE MENOR BITOLA DEVERÃO SER UTILIZADAS BUCHAS DE REDUÇÃO ADEQUADAS.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO, BEM COMO TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.
- PARA TRANSPOSIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA/CONCRETO SERÃO FEITOS FUROS COM FERRAMENTAL ADEQUADO. APÓS A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO E PASSAGEM DOS ELETRODUTOS O FURO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE VEDADO COM MATERIAIS ADEQUADOS EVITANDO A ENTRADA DE UMIDADE, ETC.

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

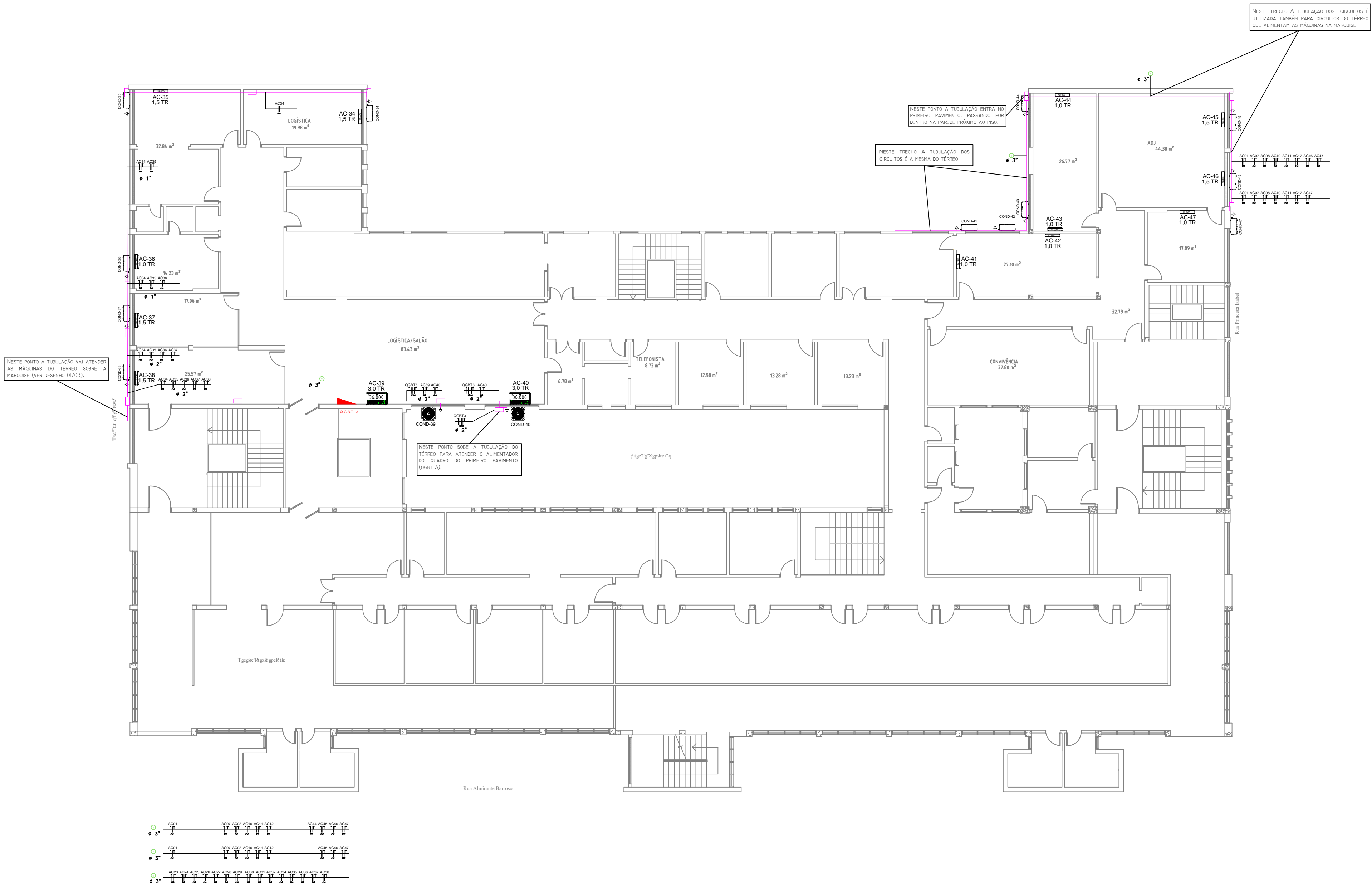
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL E DEPAIS ORGAOS:



**PREVIDÊNCIA SOCIAL**  
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUL - FLORIANÓPOLIS / SC  
SERVIÇO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA: <b>ADEQUAÇÃO DA AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL</b>	
ENDEREÇO: <b>R. ALM. BARROSO, , CENTRO, PELOTAS, RS</b>	REVISÃO <b>0</b>
PROPRIETÁRIO: <b>INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL CNPJ: 29.979.036 / 102-89</b>	FRANCA:
RESP. PELA EXEC. DA OBRA: <b>GERSON SOUZA</b>	<b>ELE. 01/04</b>
ESCALA: INDICADA	
DATA: MARÇO/2023	
<b>PROJETO ELÉTRICO - CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO</b>	





02

CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA ELÉTRICO - PAV 1

Esc. 1/150

QUADRO DE CARGAS QD3 - AR CONDICIONADO PAV. I

Circuito	Descrição	Tensão	Potência (W)	Potência (VA)	FP	L1 (VA)	L2 (VA)	L3 (VA)	I total (A)	Disj. (A)	DR	Seção (mm²)
Ac23	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85	1378			6,26	16		4,0
Ac24	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85		1378		6,26	16		4,0
Ac25	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85			1378	6,26	16		4,0
Ac26	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85	1378			6,26	16		4,0
Ac27	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85		1378		6,26	16		4,0
Ac28	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85			1378	6,26	16		4,0
Ac29	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85	1378			6,26	16		4,0
Ac30	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85		4341		19,73	32		6,0
Ac31	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85			1378	6,26	16		4,0
Ac32	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85	1378			6,26	16		4,0
Ac34	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac35	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85			2012	9,14	20		4,0
Ac36	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85	1378			6,26	16		4,0
Ac37	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac38	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85			2012	9,14	20		4,0
Reserva						0						
Reserva							0					
Ac39	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85			4341	19,73	32		6,0
Ac40	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85			4341	19,73	32		6,0
Total		30380	29620	34847	0,8	11229	11120	12498	52,80	63		16(16)16

LEGENDA:

HACHURA:	DESCRIÇÃO
	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO - TIPO SOBREPOR, A SER INSTALDO CONFORME DIAGRAMAS UNIFILARES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
	ELETROCALHA 100x50mm METÁLICA PERFURADA TIPO "C" (COM VIROLA), PINTURA ELETROSTÁTICA À PÔ NA COR BRANCA, COM TAMPA DE ENCAIXE - REDE ELÉTRICA - . INSTALAÇÃO APARENTE, COM FLANGES, SUPORTES, VERGALHÕES TIRANTES, CURVAS, TÊS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO A CADA 1,5M PRÉ-FABRICADOS DE MESMO FABRICANTE.
	ELETROCALHA 200x50mm METÁLICA PERFURADA TIPO "C" (COM VIROLA), PINTURA ELETROSTÁTICA À PÔ NA COR BRANCA, COM TAMPA DE ENCAIXE - REDE ELÉTRICA - . INSTALAÇÃO APARENTE, COM FLANGES, SUPORTES, VERGALHÕES TIRANTES, CURVAS, TÊS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO A CADA 1,5M PRÉ-FABRICADOS DE MESMO FABRICANTE.
	PERFILADO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO, PERFURADA ALTA 38x38mm - • INSTALAÇÃO APARENTE E FIXADA POR TIRANTES RÍGIDOS E SUSPENSÃO P/ CANALETA A CADA 2,00MTS. C/ ACESSÓRIOS. • MONTAGEM C/ ACESSÓRIOS PRÉ-FABRICADOS DE MESMO FABRICANTE.
	DERIVAÇÃO EM ELETRODUTO A PARTIR DE ELETROCALHA OU PERFILADO, DIÂMETRO MÍNIMO Ø 3/4" (OU CONFORME ELETRODUTO INDICADO EM PRANCHA), COM ACESSÓRIOS DO TIPO PRÉ-FABRICADAS DE MESMO FABRICANTE. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES E BRACEIRAS METÁLICAS GALVANIZADAS TIPO "D" A CADA 0,90m.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465, DIÂMETRO MÍNIMO Ø 3/4". PARA INSTALAÇÃO APARENTE - COR BRANCA.
	CAIXA DE PASSAGEM, COM TAMPA E VEDAÇÃO. TIPO CONDULETE COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS PVC.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS DE BITOLA MÍNIMA Ø 3/4".
	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO PVC 0,6/1kV - 70° C, COM SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA DE 1,0MM², OU CONFORME INDICADO EM PLANTA E DIAGRAMAS UNIFILARES DOS QUADROS.
	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO PARA CONDENSADORA - 220V/1Ø+N+T/60HZ
	TOMADA ELÉTRICA - 220V/20A - AR-CONDICIONADO, COMPOSTA DE: CONDULETE EM PVC 4X2" APARENTE INSTALADO EM PLACA NA LAJE; SUPORTE PARA ESPELHOS E MÓDULOS; 01 ESPELHO E 01 TOMADA PADRÃO BRASILEIRO.
	EVAPORADORA TIPO PISO-TETO, DE 60K BTUS Q/F, INVERTER REVERSO
	EVAPORADORA TIPO PISO-TETO, DE 36K BTUS Q/F, INVERTER REVERSO
	EVAPORADORA TIPO ALTO DA PAREDE (HI WALL) INVERTER DE 18K BTUS, REVERSO
	EVAPORADORA TIPO ALTO DA PAREDE (HI WALL) INVERTER DE 12K BTUS, REVERSO
	CONDENSADORES CAP, 36 E 60K BTUS, Q/F (REF CARRIER)
	CONDENSADORA TIPO SPLIT CAP. 12K E 18K BTUS, Q/F (REF CARRIER)

- OBSERVAÇÕES:
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM AS SEGUINTE CORES:  
- FASE(S) - ISOLAMENTO NA COR VERMELHA  
- NEUTRO - ISOLAMENTO NA COR AZUL-CLARO  
- TERRA - ISOLAMENTO NA COR VERDE
  - OS PONTOS DE FORÇA E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS CONFORME A MARCA DO EQUIPAMENTO QUANDO DE SUA AQUISIÇÃO, DEVENDO POSSUIR SOBRRAS NO COMPRIMENTO DOS CABOS POSSIBILITANDO A LIGAÇÃO, SEM EMENDAS, AOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES.
  - AS LIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE AS UNIDADES CONDESADORAS E AS RESPECTIVAS EVAPORADORAS DEVERÃO SEGUIR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DETERMINADAS NO PROJETO DE AR CONDICIONADO.
  - TODOS OS SISTEMAS DE ELETROCALHAS DEVERÃO SER ATERRADOS.
  - OS CIRCUITOS DEVERÃO SER DISPOSTOS EM CAMADA ÚNICA NAS ELETROCALHAS, DEIXANDO-SE O MAIOR ESPAÇAMENTO POSSÍVEL ENTRE ELAS.
  - OS CONDUTORES DO CIRCUITO DE AR CONDICIONADO SERÃO DE 4mm , DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/1kV. PARA TUBULAÇÃO INSTALADA APARENTE NO ENTREFORRO E EMBUTIDA EM ALVENARIA OU PISO, UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CONFORME NBR 15465.
  - PARA TUBULAÇÃO INSTALADA EM DECIDIDA APARENTE NAS DIVISÓRIAS, UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, CONFORME NBR 15465.UTILIZAR CONEXÕES, FIXADORES, ARREMATES, CURVAS E DEMAIS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA AS ELETROCALHAS E DUTOS ESPECIFICADOS.
  - QUANDO A ALIMENTAÇÃO FOR REALIZADA ATRAVÉS DA UNIDADE CONDENSADORA, DEVERÁ SER INSTALADO UM CONDULETE METÁLICO AO FINAL DA TUBULAÇÃO RÍGIDA. A PARTIR DESTA, OS CONDUTORES SEGUIRÃO ATÉ O EQUIPAMENTO POR MEIO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO, TIPO SEALTUBE (Ø MÍNIMO 1"). O CONDULETE SUPRACITADO DEVE SER À PROVA DE ÁGUA E DEVIDAMENTE VEDADO CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE.
  - OS CONDULETES QUE INTERLIGAREM ELETRODUTOS DE BITOLAS DIFERENTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM OS DE MAIOR BITOLA. PARA A CONEXÃO DOS ELETRODUTOS DE MENOR BITOLA DEVERÃO SER UTILIZADAS BUCHAS DE REDUÇÃO ADEQUADAS.
  - TODOS OS EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO, BEM COMO TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.
  - PARA TRANSPOSIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA/CONCRETO SERÃO FEITOS FUROS COM FERRAMENTAL ADEQUADO. APÓS A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO E PASSAGEM DOS ELETRODUTOS O FURO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE VEDADO COM MATERIAIS ADEQUADOS EVITANDO A ENTRADA DE UMIDADE, ETC.

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL E DEPAIS ORAÇÃO:

**PREVIDÊNCIA SOCIAL**  
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUL - FLORIANÓPOLIS / SC  
SERVIÇO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

Obra:  
**ADEQUAÇÃO DA AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL**

Endereço:  
**R. ALM. BARROSO, , CENTRO, PELOTAS, RS**

Proprietário:  
**INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL CNPJ: 29.979.036 / 102-89**

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:  
**GERSON SOBRUZZI**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA (PMAT. 137989) (CREA: 028921-5)

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
MARÇO/2023

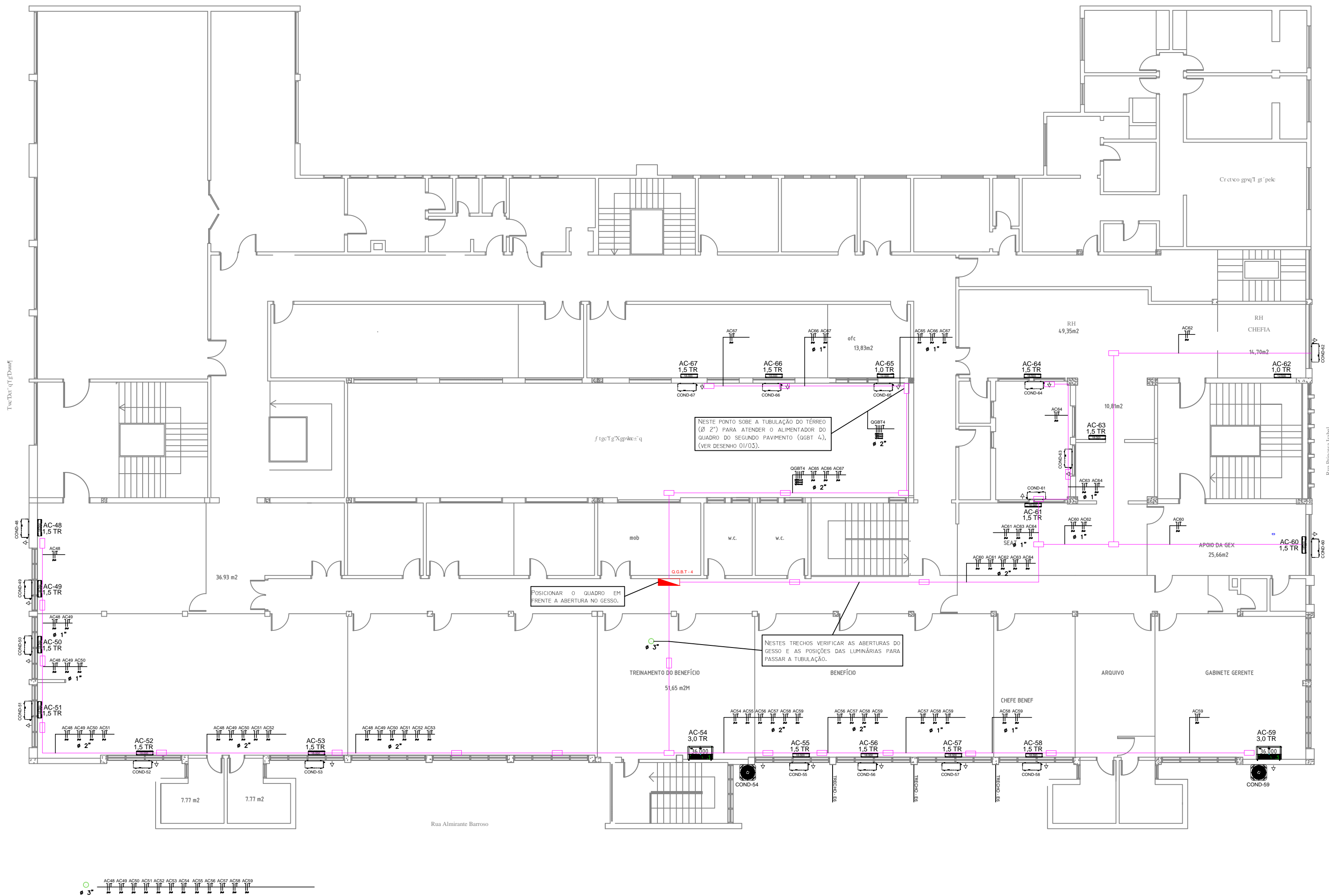
FRANCA:  
**ELE. 02/04**

DESENHO CAD.:  
GERSON

**REVISÃO 0**

**PROJETO ELÉTRICO - CLIMATIZAÇÃO - PAV. 1**





03

CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA ELÉTRICO - PAV. 2

Esc. 1/150

QUADRO DE CARGAS QD4 - AR CONDICIONADO PAV. 2

Circuito	Descrição	Tensão	Potência (W)	Potência (VA)	FP	L1 (VA)	L2 (VA)	L3 (VA)	I total (A)	Disj. (A)	DR	Seção (mm²)
Ac48	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85	2012			9,14	20		4,0
Ac49	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac50	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85			2012	9,14	20		4,0
Ac51	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85	2012			9,14	20		4,0
Ac52	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac53	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85			2012	9,14	20		4,0
Ac54	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85	4341			19,73	32		6,0
Ac55	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac56	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85			2012	9,14	20		4,0
Ac57	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85	2012			9,14	20		4,0
Ac58	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac59	UC- 36.000 BTU/h (Piso Teto)	220	3690	4341	0,85			4341	19,73	32		6,0
Ac60	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85	2012			9,14	20		4,0
Ac61	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac62	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85			1378	6,26	16		4,0
Reserva					0							
Ac63	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac64	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85			2012	9,14	20		4,0
Ac65	UC- 12.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1171	1378	0,85	1378			6,26	16		4,0
Ac66	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85		2012		9,14	20		4,0
Ac67	UC- 18.000 BTU/h (Hi Wall)	220	1710	2012	0,85			2012	9,14	20		4,0
Total		30380	37082	43626	0,8	13766	14082	15778	66,10	63		25(25)16

LEGENDA:	
AR-CONDICIONADO	
HACHURA:	DESCRIÇÃO
	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO - TIPO SOBREPOR, A SER INSTALDO CONFORME DIAGRAMAS UNILARES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
	ELETROCALHA 100x50mm METÁLICA PERFURADA TIPO "C" (COM VIROLA), PINTURA ELETROSTÁTICA À PÔ NA COR BRANCA, COM TAMPA DE ENCAIXE - REDE ELÉTRICA - . INSTALAÇÃO APARENTE, COM FLANGES, SUPORTES, VERGALHÕES TIRANTES, CURVAS, TÊS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO A CADA 1,5M PRÉ-FABRICADOS DE MESMO FABRICANTE.
	ELETROCALHA 200x50mm METÁLICA PERFURADA TIPO "C" (COM VIROLA), PINTURA ELETROSTÁTICA À PÔ NA COR BRANCA, COM TAMPA DE ENCAIXE - REDE ELÉTRICA - . INSTALAÇÃO APARENTE, COM FLANGES, SUPORTES, VERGALHÕES TIRANTES, CURVAS, TÊS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO A CADA 1,5M PRÉ-FABRICADOS DE MESMO FABRICANTE.
	PERFILADO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO, PERFURADA ALTA 38x38mm - <ul style="list-style-type: none"><li>• INSTALAÇÃO APARENTE E FIXADA POR TIRANTES RÍGIDOS E SUSPENSÃO P/ CANALETA A CADA 2,00MTS. C/ ACESSÓRIOS.</li><li>• MONTAGEM C/ ACESSÓRIOS PRÉ-FABRICADOS DE MESMO FABRICANTE.</li></ul>
	DERIVAÇÃO EM ELETRODUTO A PARTIR DE ELETROCALHA OU PERFILADO, DIÂMETRO MÍNIMO Ø 3/4" (OU CONFORME ELETRODUTO INDICADO EM PRANCHA), COM ACESSÓRIOS DO TIPO PRÉ-FABRICADAS DE MESMO FABRICANTE. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES E BRAÇADEIRAS METÁLICAS GALVANIZADAS TIPO "D" A CADA 0,90m.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR 15465, DIÂMETRO MÍNIMO Ø 3/4". PARA INSTALAÇÃO APARENTE - COR BRANCA.
	CAIXA DE PASSAGEM, COM TAMPA E VEDAÇÃO. TIPO CONDULETE COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS PVC.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS DE BITOLA MÍNIMA Ø3/4".
	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO PVC 0,6/1kV - 70° C, COM SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA DE 1,0MM², OU CONFORME INDICADO EM PLANTA E DIAGRAMAS UNILARES DOS QUADROS.
	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO PARA CONDENSADORA - 220V/1Ø+N+T/60HZ
	TOMADA ELÉTRICA - 220V/20A - AR-CONDICIONADO, COMPOSTA DE: CONDULETE EM PVC 4X2" APARENTE INSTALADO EM PLACA NA LAJE; SUPORTE PARA ESPELHOS E MÓDULOS; 01 ESPELHO E 01 TOMADA PADRÃO BRASILEIRO.
	EVAPORADORA TIPO PISO-TETO, DE 60K BTUS Q/F, INVERTER REVERSO
	EVAPORADORA TIPO PISO-TETO, DE 36K BTUS Q/F, INVERTER REVERSO
	EVAPORADORA TIPO ALTO DA PAREDE (HI WALL) INVERTER DE 18K BTUS, REVERSO
	EVAPORADORA TIPO ALTO DA PAREDE (HI WALL) INVERTER DE 12K BTUS, REVERSO
	CONDENSADORES CAP, 36 E 60K BTUS, Q/F (REF CARRIER)
	CONDENSADORA TIPO SPLIT CAP. 12K E 18K BTUS, Q/F (REF CARRIER)

- OBSERVAÇÕES:
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM AS SEGUINTE CORES:
    - FASE(S) - ISOLAMENTO NA COR VERMELHA
    - NEUTRO - ISOLAMENTO NA COR AZUL-CLARO
    - TERRA - ISOLAMENTO NA COR VERDE
  - OS PONTOS DE FORÇA E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS CONFORME A MARCA DO EQUIPAMENTO QUANDO DE SUA AQUISIÇÃO, DEVENDO POSSUIR SOBRRAS NO COMPRIMENTO DOS CABOS POSSIBILITANDO A LIGAÇÃO, SEM EMENDAS, AOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES.
  - AS LIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE AS UNIDADES CONDESADORAS E AS RESPECTIVAS EVAPORADORAS DEVERÃO SEGUIR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DETERMINADAS NO PROJETO DE AR CONDICIONADO.
  - TODOS OS SISTEMAS DE ELETROCALHAS DEVERÃO SER ATERRADOS.
  - OS CIRCUITOS DEVERÃO SER DISPOSTOS EM CAMADA ÚNICA NAS ELETROCALHAS, DEIXANDO-SE O MAIOR ESPAÇAMENTO POSSÍVEL ENTRE ELAS.
  - OS CONDUTORES DO CIRCUITO DE AR CONDICIONADO SERÃO DE 4mm , DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/1kV. PARA TUBULAÇÃO INSTALADA APARENTE NO ENTREFORRO E EMBUTIDA EM ALVENARIA OU PISO, UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CONFORME NBR 15465.
  - PARA TUBULAÇÃO INSTALADA EM DECÍDIA APARENTE NAS DIVISÓRIAS, UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, CONFORME NBR 15465.UTILIZAR CONEXÕES, FIXADORES, ARREMATES, CURVAS E DEMAIS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA AS ELETROCALHAS E DUTOS ESPECIFICADOS.
  - QUANDO A ALIMENTAÇÃO FOR REALIZADA ATRAVÉS DA UNIDADE CONDENSADORA, DEVERÁ SER INSTALADO UM CONDULETE METÁLICO AO FINAL DA TUBULAÇÃO RÍGIDA. A PARTIR DESTA, OS CONDUTORES SEGUIRÃO ATÉ O EQUIPAMENTO POR MEIO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO, TIPO SEALTUBE (Ø MÍNIMO 1"). O CONDULETE SUPRACITADO DEVE SER À PROVA DE ÁGUA E DEVIDAMENTE VEDADO CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE.
  - OS CONDULETES QUE INTERLIGAREM ELETRODUTOS DE BITOLAS DIFERENTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM OS DE MAIOR BITOLA. PARA A CONEXÃO DOS ELETRODUTOS DE MENOR BITOLA DEVERÃO SER UTILIZADAS BUCHAS DE REDUÇÃO ADEQUADAS.
  - TODOS OS EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO, BEM COMO TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.
  - PARA TRANSPOSIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA/CONCRETO SERÃO FEITOS FUROS COM FERRAMENTAL ADEQUADO. APÓS A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO E PASSAGEM DOS ELETRODUTOS O FURO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE VEDADO COM MATERIAIS ADEQUADOS EVITANDO A ENTRADA DE UMIDADE, ETC.

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL E DEPAIS ORGAO:

**PREVIDÊNCIA SOCIAL**  
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUL - FLORIANÓPOLIS / SC  
SERVIÇO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA:  
ADEQUAÇÃO DA AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

ENDEREÇO:  
R. ALM. BARROSO, , CENTRO, PELOTAS, RS

PROPRIETÁRIO:  
INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL CNPJ: 29.979.036 / 162-89

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:  
GERSON SOBRUZZI  
ENGENHEIRO ELETRICISTA (MAT. 137989 /CREA: 0289251-5)

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
MARÇO/2023

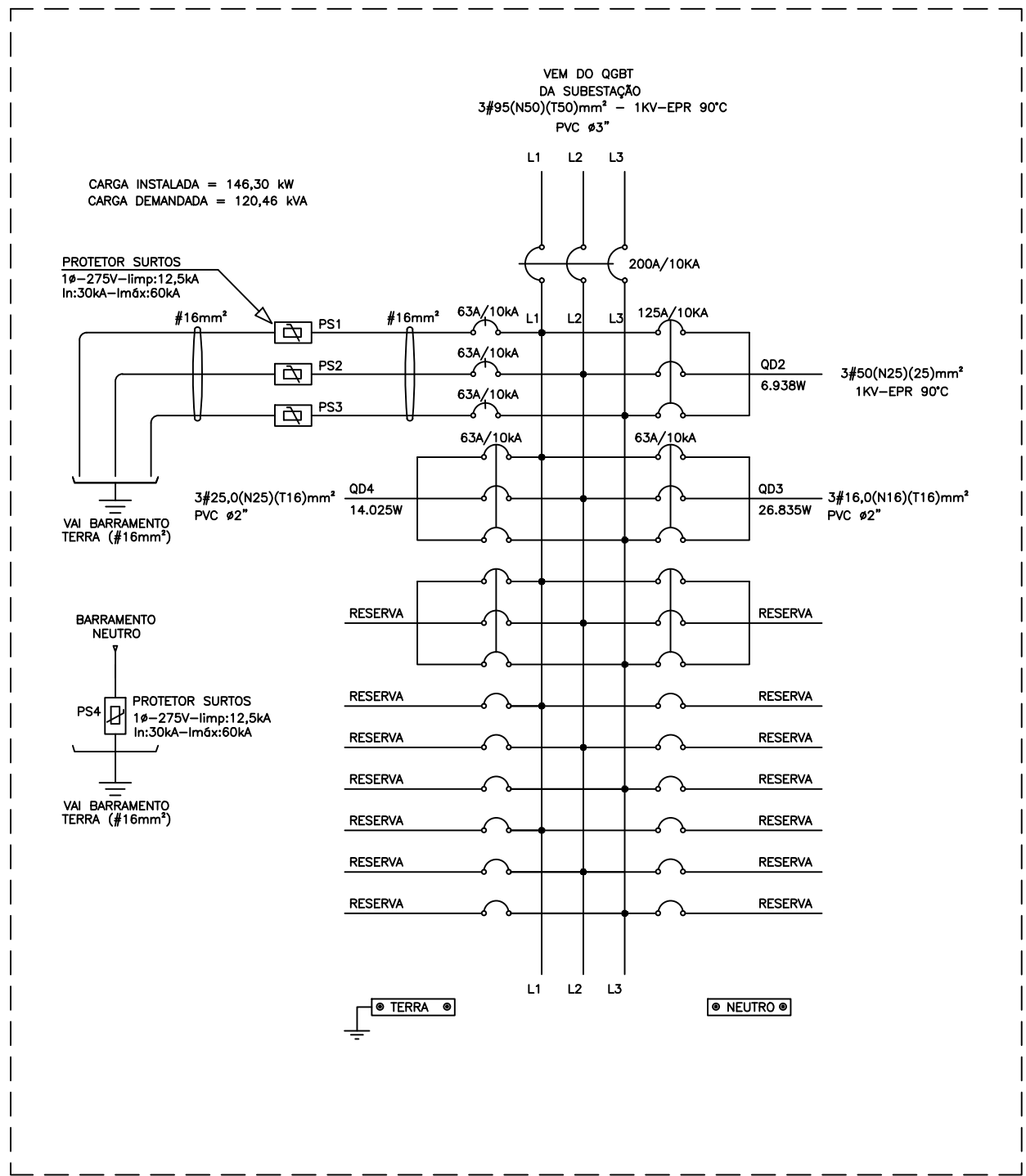
REVISÃO 0

FRANCA:  
ELE.  
03/04

DESENHO CAD.:  
GERSON

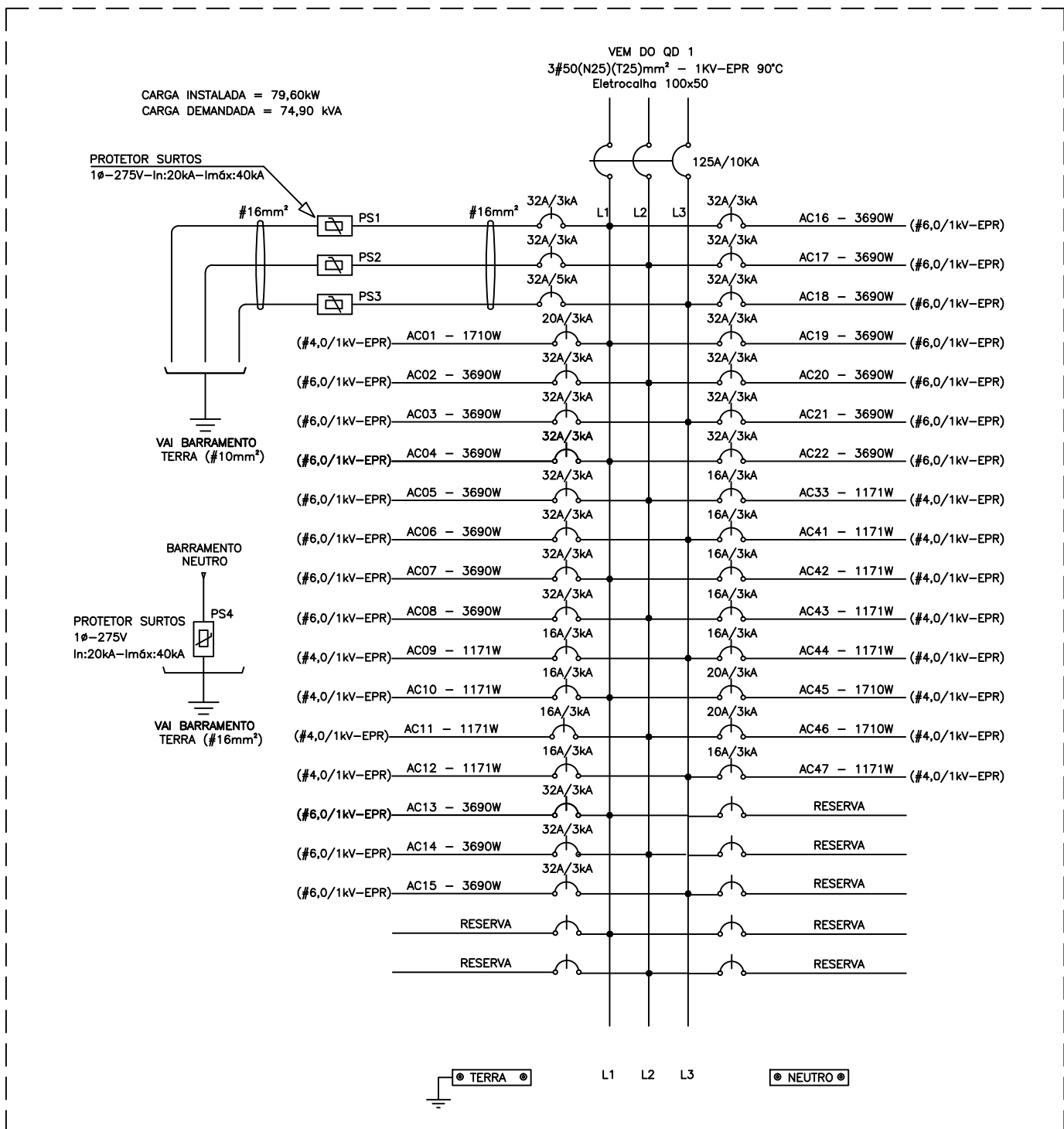
PROJETO ELÉTRICO -  
CLIMATIZAÇÃO - PAV. 2





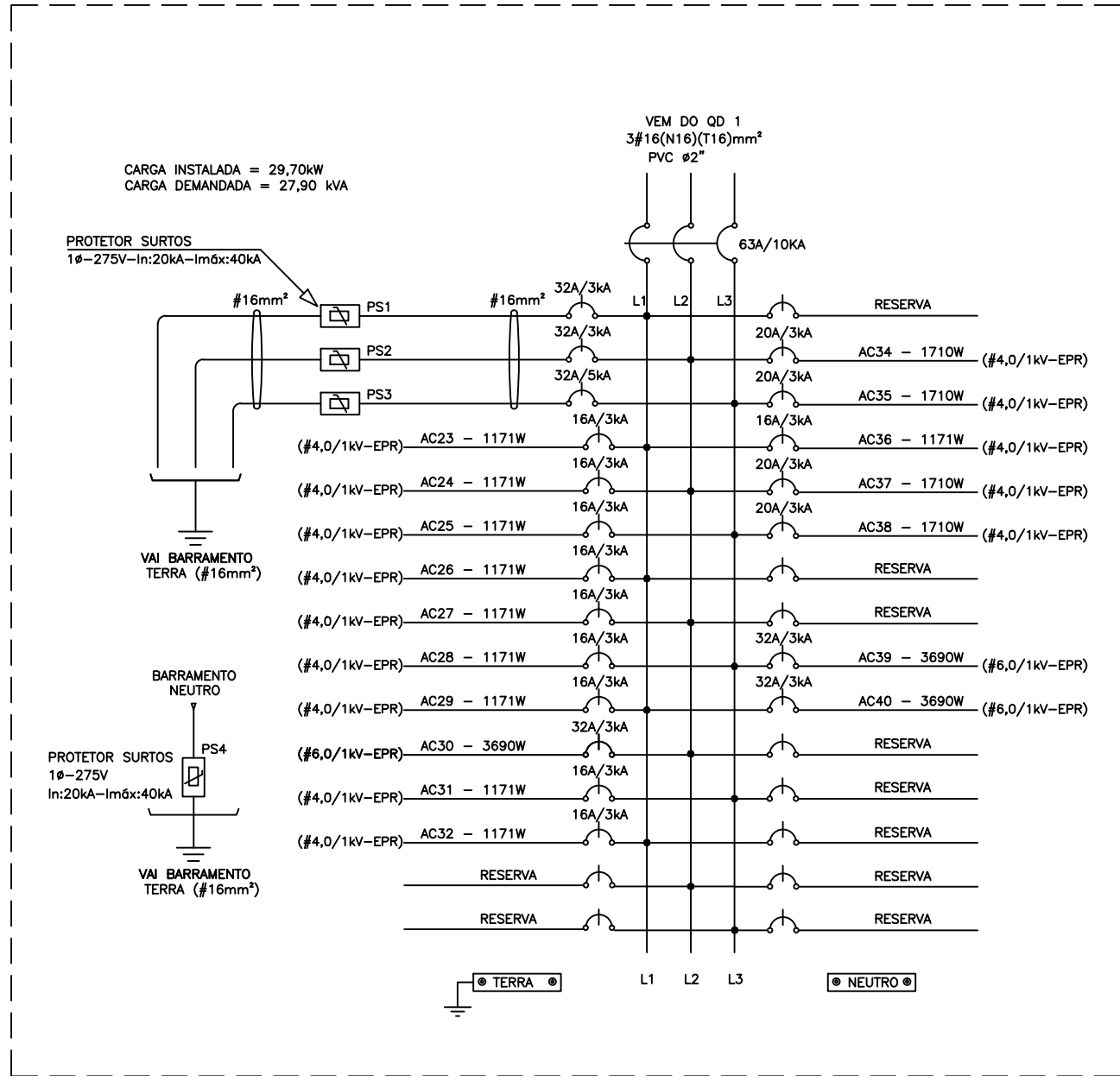
2.1 QD 1 - QGBT Ar Condicionado

S/ ESC.



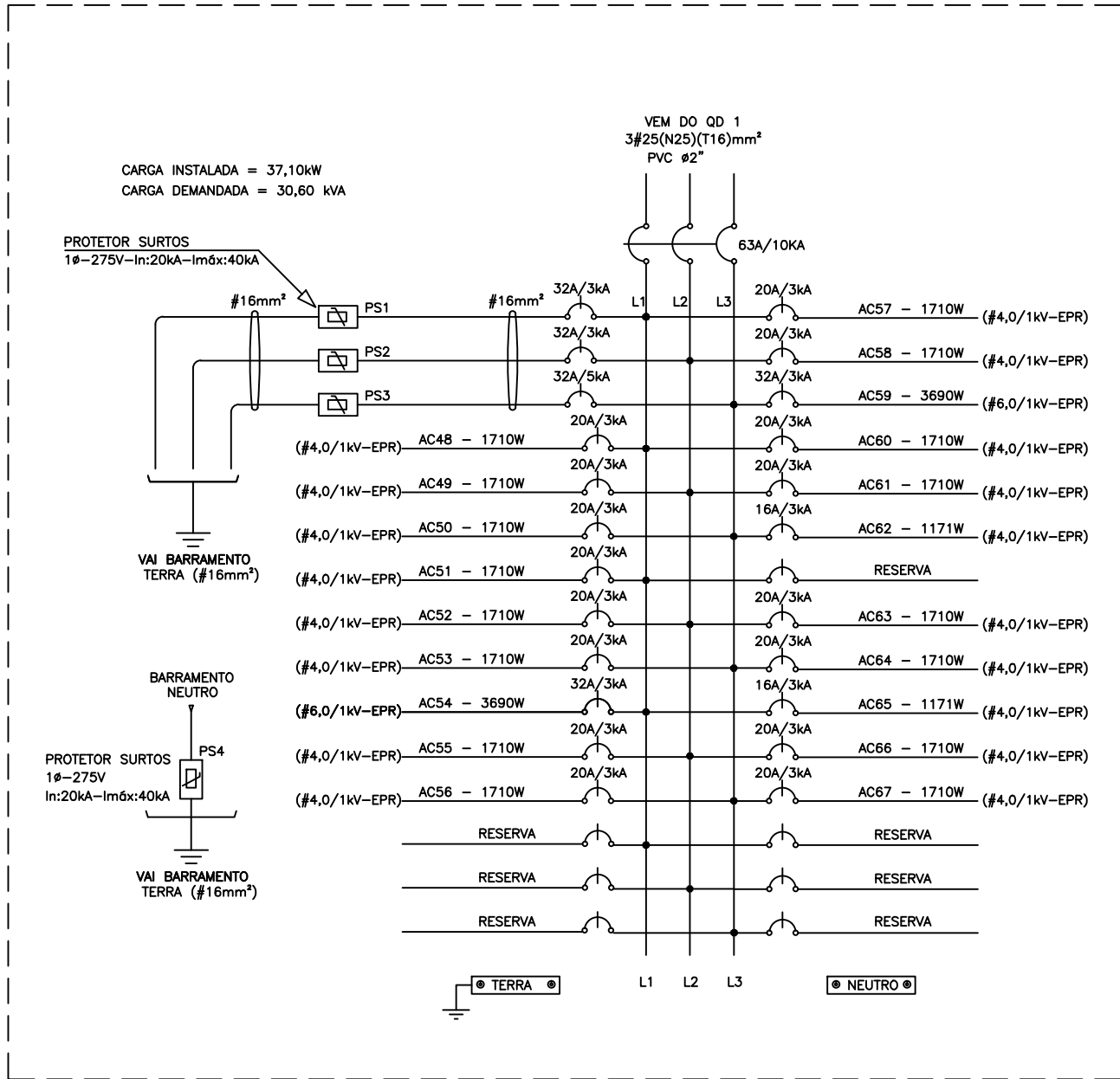
2.2 QD2 - Quadro de Ar Condicionado Têrreo

S/ ESC.



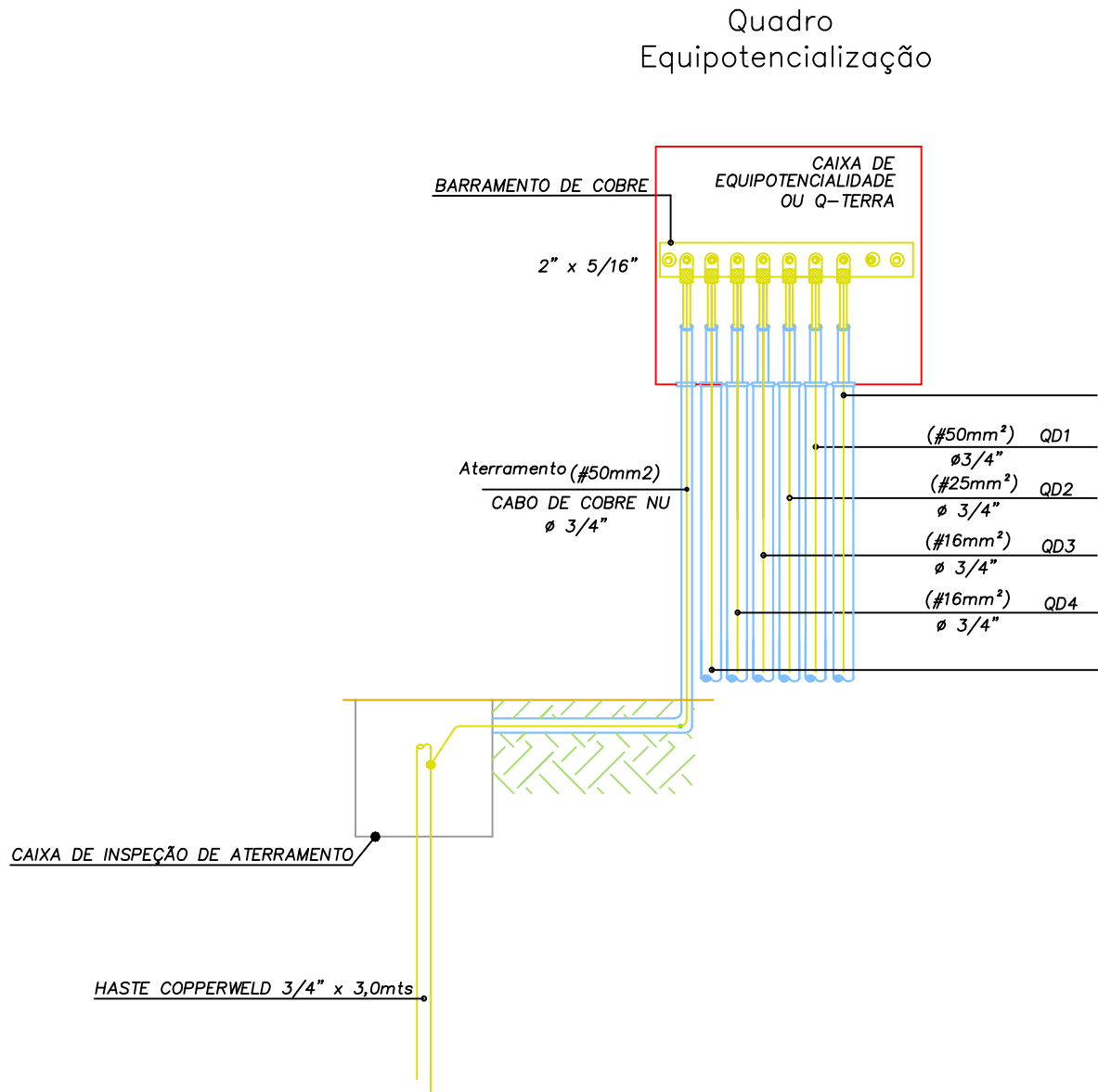
2.3 QD3 - Quadro de Ar Condicionado Pav. 2

S/ ESC.



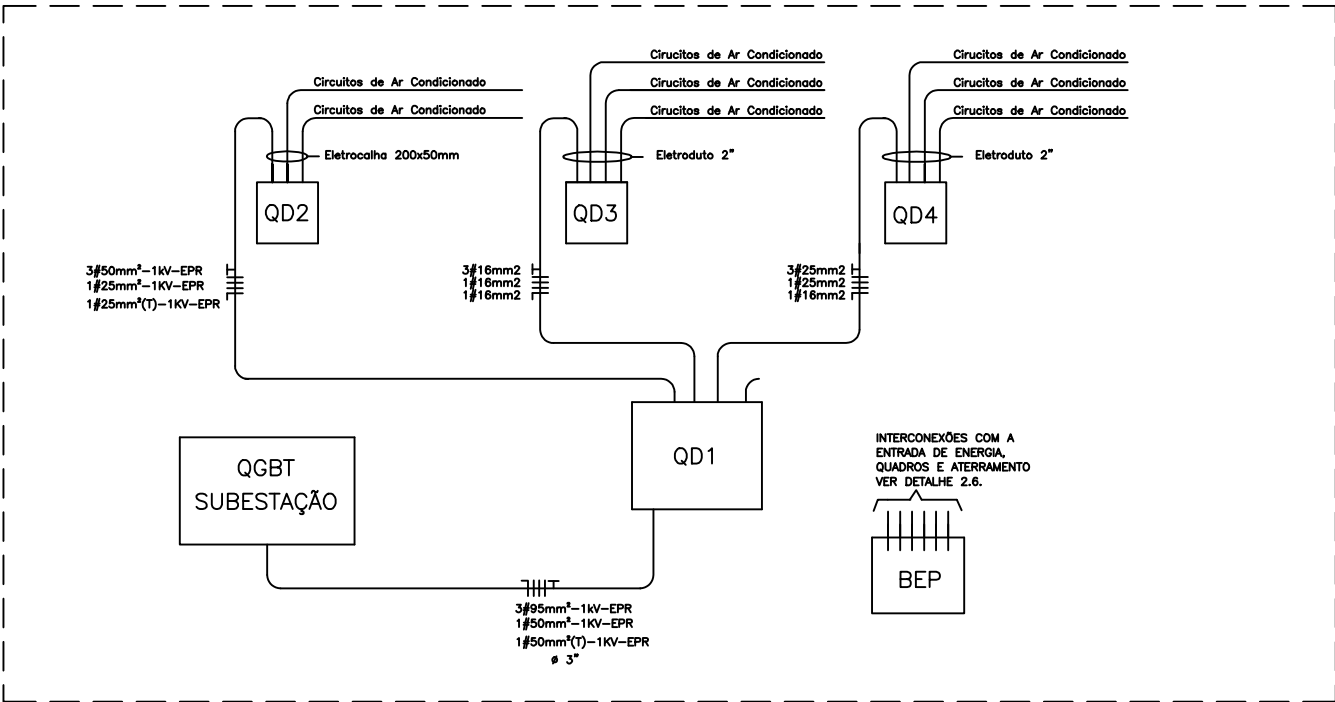
2.4 QD4 - Quadro de Ar Condicionado Pav. 3

S/ ESC.



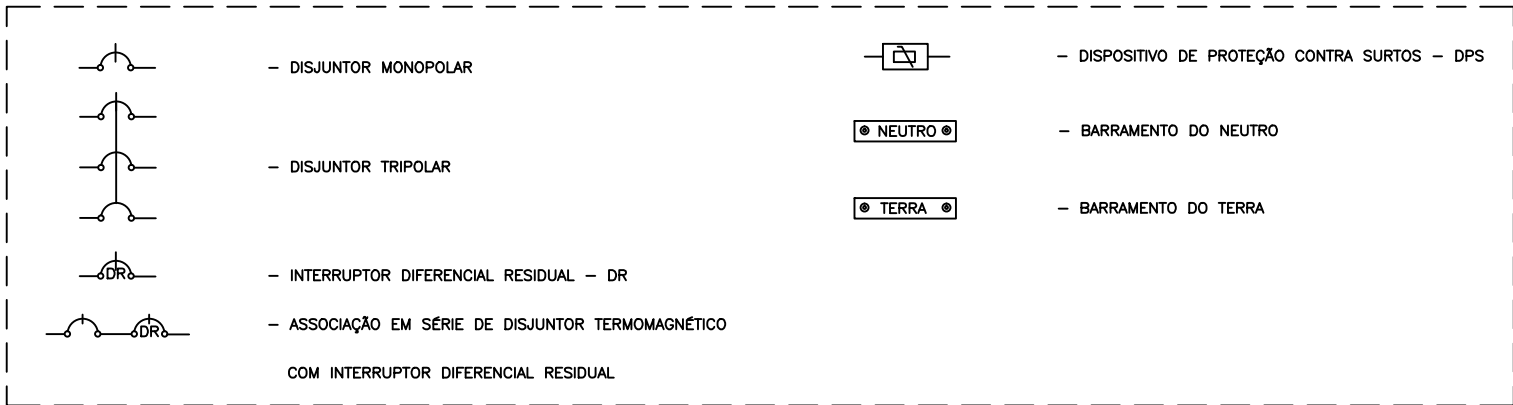
2.6 Caixa de Equipotencialização (BEP)

S/ ESC.



2.5 Ramais Alimentadores

S/ ESC.



2.6 Simbologia

S/ ESC.

OBSERVAÇÕES:

- OS QUADROS SERÃO MONTADOS CONFORME O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, ATENDERÃO NA ÍNTEGRA AS NORMAS NBR 60429-1/3.
- OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO MINI E TERÃO CURVA "C" (IEC-60947-2) NAS CAPACIDADES INDICADAS, COM SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO.
- OS BORNES DE CONEXÃO DOS DISJUNTORES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM A SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES E A ELAS CONECTADOS.
- NOS CIRCUITOS ONDE SE FAZER NECESSÁRIA A INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS "DR", SERÁ INSTALADO UM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM SÉRIE COM UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, CONFORME ESQUEMAS APRESENTADOS, DE MODO A OFERECER, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. O DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO SERÁ SEMPRE INSTALADO A MONTANTE DO DISPOSITIVO "DR". TAMBÉM SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DO TIPO DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, OU SEJA, QUANDO O MESMO DISPOSITIVO INCORPORA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.
- A CAPACIDADE DE RUPTURA NECESSÁRIA PARA OS DISJUNTORES SERÁ DETERMINADA PELO PROJETO, QUANDO NÃO ESPECIFICADA, SERÁ DE NO MÍNIMO 3kA.
- OS BARRAMENTOS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS SERÃO MONTADOS EM BANDEJA REMOVÍVEL.
- O ESPELHO DE PROTEÇÃO SERÁ DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, FIXADO COM PARAFUSOS.
- A FIAÇÃO ELÉTRICA SERÁ ACOMODADA EM CHICOTES FORMADOS POR BRAÇADEIRAS DE NYLON TIPO HELLERMANN OU SIMILAR.
- OS BARRAMENTOS SERÃO DE COBRE ESTANHADADO, ADEQUADOS A POTÊNCIA INSTALADA DO QUADRO.
- ATERRAR CARGA DO QUADRO AO BARRAMENTO DE TERRA.
- USAR ARRUELAS DE PRESSÃO EM TODAS AS CONEXÕES DE BARRAMENTOS.
- OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS NAS CHEGADAS DE DISJUNTORES E BARRAMENTOS ATRAVÉS DE ANILHAS PLÁSTICAS NUMERADAS.
- TODOS OS DISJUNTORES SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE PLAQUETAS DE ACRÍLICO INDICANDO A NUMERAÇÃO DE CIRCUITOS DE PROJETO.
- OS BARRAMENTO DE NEUTRO E FASES, SERÃO ISOLADOS ATRAVÉS DE ISOLADORES DE EPOXI.
- IDENTIFICAR QUADRO COM PLACA ACRÍLICA.
- AMARRAR FIAÇÕES INTERNAS AO QUADRO.
- IDENTIFICAR AS FASES, NEUTRO E TERRA.
- O BARRAMENTO DE TERRA SERÁ FIXADO DIRETAMENTE NO QUADRO.
- SUBTAMPA SOMENTE COM DOBRADIÇAS E PORTA DOCUMENTOS.
- OS QUADROS DEVEM POSSUIR PORTA COM SISTEMA DE FECHAMENTO COM CHAVE.

NOTAS GERAIS:

- A CONTRATADA PROMOVERÁ OS CONTATOS COM AS CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ESCLARECIMENTOS COM RELAÇÃO ÀS INSTALAÇÕES EXECUTADAS E SOLICITAÇÃO DE VISTORIA/APROVAÇÃO SE NECESSÁRIO.
- A CONTRATADA PROVIDENCIARÁ AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DE PROJETOS JUNTO ÀS CONCESSIONÁRIAS, SE HOUVER EXIGÊNCIAS DESTES POR PARTE DAS MESMAS.
- A CONTRATADA MANTERÁ CONTATOS PRÉVIOS JUNTO ÀS CONCESSIONÁRIAS LOGO NO INÍCIO DOS SERVIÇOS, ANTECIPANDO-SE A EVENTUAIS DIFICULDADES QUE POSSAM PREJUDICAR/ATRASAR A LIGAÇÃO FUTURA.
- TODOS OS CONDUTORES DE COBRE DE INSTALAÇÃO EXTERNA SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL CLASSE IV, SEM EMENDAS EM TODO O SEU TRAJETO E DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS POR CORES NAS SUAS EXTREMIDADES.
- O CABO DE TERRA, ENTRE A MALHA DE TERRA E O TAP, SERÁ DO TIPO "NU" - TEMPERA MEIO-DURA.
- TODOS OS CONDUTORES SERÃO DOTADOS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO NAS SUAS EXTREMIDADES, PARA LIGAÇÃO NOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS, NÃO ACEITANDO A APLICAÇÃO DE CONECTORES DE APERTO.
- A TUBULAÇÃO (ELETRODUTOS) SERÁ SEMPRE DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 15465, COM ACESSÓRIOS DO TIPO PRÉ-FABRICADOS (CURVAS, LUVAS, ETC) DO MESMO FABRICANTE.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, QUANDO APARENTE, DEVERÁ SER NA COR BRANCA, CONFORME NBR 15465.
- NÃO SE ADMITE O CURVAMENTO E CONFEÇÃO DE PONTA-BOLSA A FOGO DA TUBULAÇÃO DE PVC NA SUA MONTAGEM.
- A TUBULAÇÃO DE PVC DEVERÁ SER DOTADA DE BUCHAS DE ALUMÍNIO ROSQUEÁVEIS, NAS SUAS EXTREMIDADES (CHEGADAS/SAÍDAS DE QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM), PARA PROTEÇÃO DAS CAPAS ISOLANTES DOS CABOS.
- OS CABOS DE TERRA QUE INTERLIGARÃO O TAP AOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL CLASSE 150V (COR VERDE) E SERÃO PROTEGIDOS POR TUBULAÇÃO DE PVC ATÉ OS QUADROS.
- OS CABOS DE TERRA SERÃO IDENTIFICADOS NAS SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ETIQUETAS ADESIVAS APROPRIADAS INDICANDO A SUA ORIGEM E DESTINAÇÃO.
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM SUA FASE (A, B, C), NEUTRO OU TERRA COM AS SEGUINTES CORES:
  - FASE A - PRETO
  - FASE B - BRANCO
  - FASE C - VERMELHO
  - NEUTRO - AZUL-CLARO
  - TERRA - VERDE
- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE DE TERRA.
- AS CAIXAS METÁLICAS E QUADROS DE ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO SER ATERRRADAS.
- TODOS OS SISTEMAS DE ELETROCALHAS DEVERÃO SER ATERRRADOS.
- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER DISPOSTOS EM CAMADA ÚNICA NAS ELETROCALHAS, DEIXANDO-SE O MAIOR ESPAÇAMENTO POSSÍVEL ENTRE ELES.

## AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PELOTAS - RS

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL E DEBAIXA ORÇÃO



**PREVIDÊNCIA SOCIAL**  
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUL - FLORIANÓPOLIS / SC  
SERVIÇO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA: ADEQUAÇÃO DA AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL	
ENDERÇO: R. ALM. BARROSO, CENTRO, PELOTAS, RS	REVISÃO 0
PROPRIETÁRIO: INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL CNPJ: 29.979.036 / 002-89	FRANCA:
RESP. PELA EXEC. DA OBRA:	
GERSON SBRUZZI ENGENHEIRO ELETRICISTA (PMAT. 1337989 / CREAL 0289201-5)	
ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE ENERGIA
DATA: MARÇO/2023	DESENHO CAD.: GERSON

ELE.  
04/04

### QUADRO DE CARGAS QD 01 - AR CONDICIONADO - QGBT

Quadro	Descrição	Tensão	Potência Total (kVA)	Potência Dem. (kVA)	Demanda	I total (A)	I dem. (A)	Disj. (A)	Seção (mm²)	Bitola
QD2	Ar-Condicionado	3Ø380	93,612	65,528	70%	142,23	99,56	125	50(25)25	3"
QD3	Ar-Condicionado	3Ø380	34,847	24,393	70%	52,94	37,06	63	16(16)16	2"
QD4	Ar-Condicionado	3Ø380	43,626	30,538	70%	66,28	46,40	63	25(25)16	2"
	Reserva									
	Reserva									
	Total	3Ø380	172,085	120,459	70%	260,73	182,51	200	95(50)50	3"