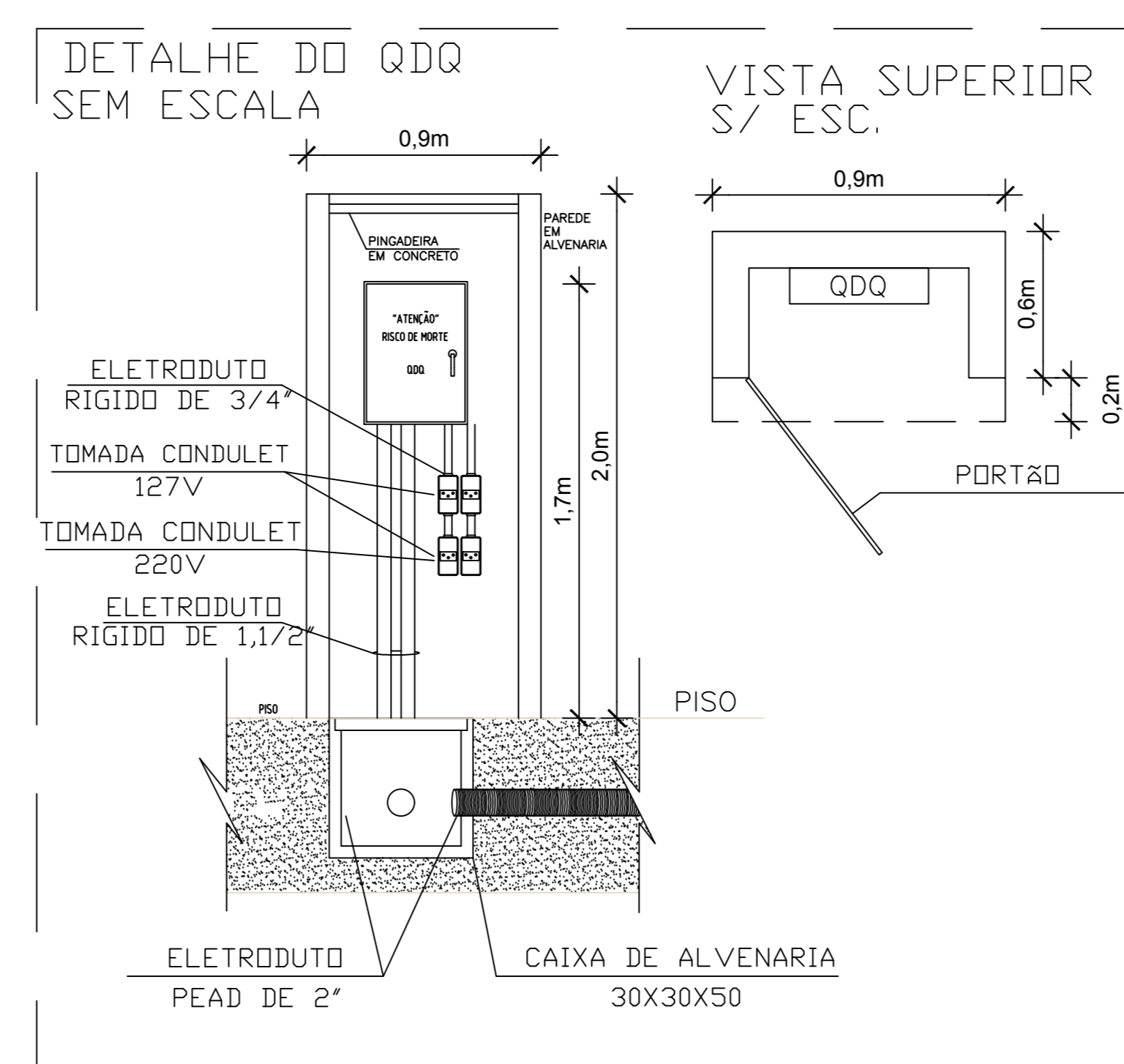


QUADRA DE ESPORTES – ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/100



SIMBOLOGIA

	REFLETOR LED, POTÊNCIA DE 200W – TENSÃO 220V
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCO, SAÍDA "TT" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA METÁLICA, DIMENSÕES 15X15X8 CM
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA, DIMENSÕES DE 40X40X50 CM
	CAIXA DE EMBUTIR, 4X2"
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CAPACIDADE DE 28 DISJUNTORES E BARRAMENTO TRIFÁSICO – 100 A
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA, 10A/250V
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO OU NA PAREDE, Ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA
	ELETRODUTO APARENTE, Ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA, TERRA.

CORES DOS FIOS:
FASE – PRETO OU VERMELHO / NEUTRO – AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) – AMARELO
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS – VERDE OU VERDE-AMARELO

NOTAS:

- 01 – NOS PILARES 8,9,10 E 11 SERÃO EXECUTADOS PONTOS ELÉTRICOS, DERIVADOS DO CIRCUITO ELÉTRICO 06 DO QDQ, PARA ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO FAROL DE MILHA. ESTES APARELHOS DEVEM SER INSTALADOS COM H=4,80M DO SOLO.
- 02 – NOS PILARES 1, 4, 6, 7, 10 E 12 SERÃO INSTALADOS REFLETORES DE LED PARA ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA, COM H=4,00 DO SOLO.
- 03 – OS REFLETORES ALIMENTADOS PELOS CIRCUITO 5 DEVEM SER ACIONADOS AUTOMATICAMENTE POR RELÉS.
- 03 – A CAIXA DE PASSAGEM CP-Q SERÁ INTERLIGADA COM OS ALIMENTADORES DO NOVO QDQ.

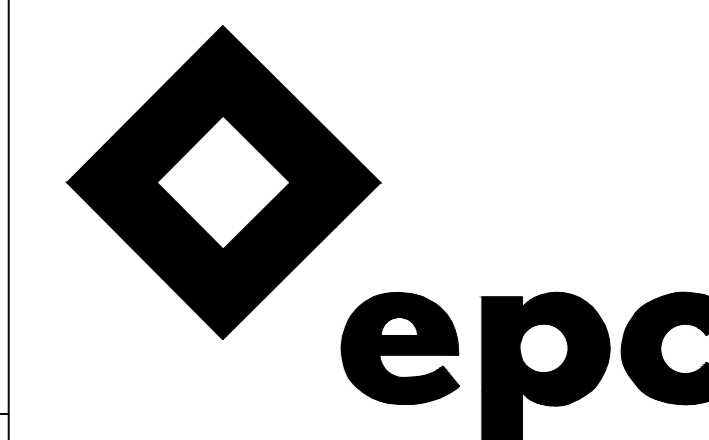
REVISÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR



TÍTULO:

EEEFM VILA NOVA DE COLARES

ENDEREÇO:

RUA ALFREDO GALENO, 1523, VILA NOVA DE COLARES – SERRA – ES

PRANCHA:

QUADRA DE ESPORTES

SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE À EDUCAÇÃO:

PROJETO:

ELÉTRICO

GERENTE DA GERFE:

AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO

COORDENADOR GERAL:

MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR ELETRICISTA:

EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO:

FELIPE DE BRITO AURÉLIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO FRAGA COSTA

ARQUIVO:

L2SER46-03-EL-R00.dwg

REFERÊNCIA:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-QUADRA DE ESPORTES
SIMBOLOGIA
DETALHES
NOTAS

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

CREA-MG: 64866/D

CREA-ES: ES:013366/D

CFT-ES: 0005444349

CREA: MG:159412/D

DESENHO: LEONARDO FRAGA COSTA

FOLHA: 01

02

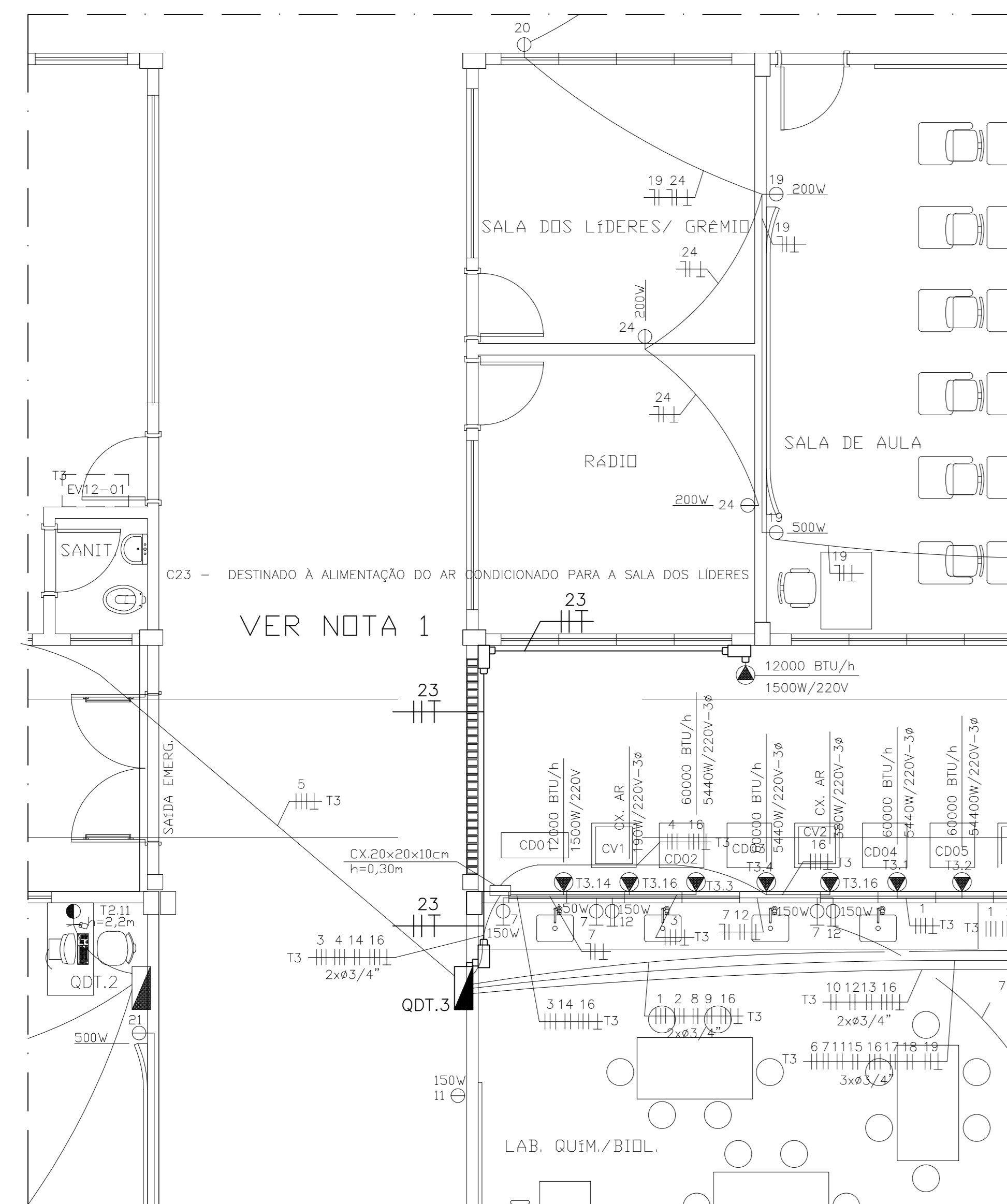
FORMATO: A2

OBSERVAÇÕES:

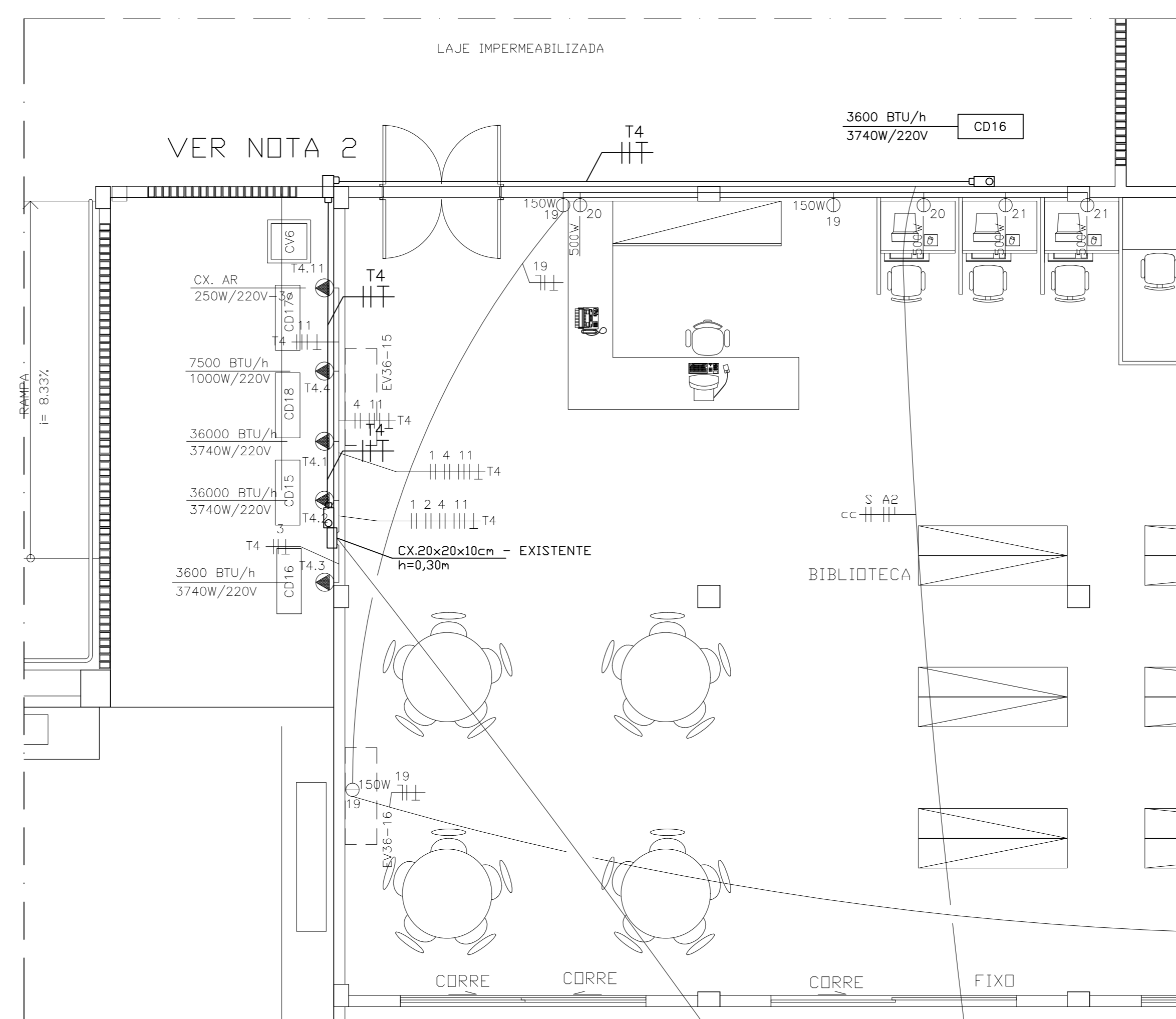
DATA: DEZEMBRO/2019

VISTO:

REVISÃO:



SALA DOS LÍDERES – AR CONDICIONADO
ESCALA:1/100



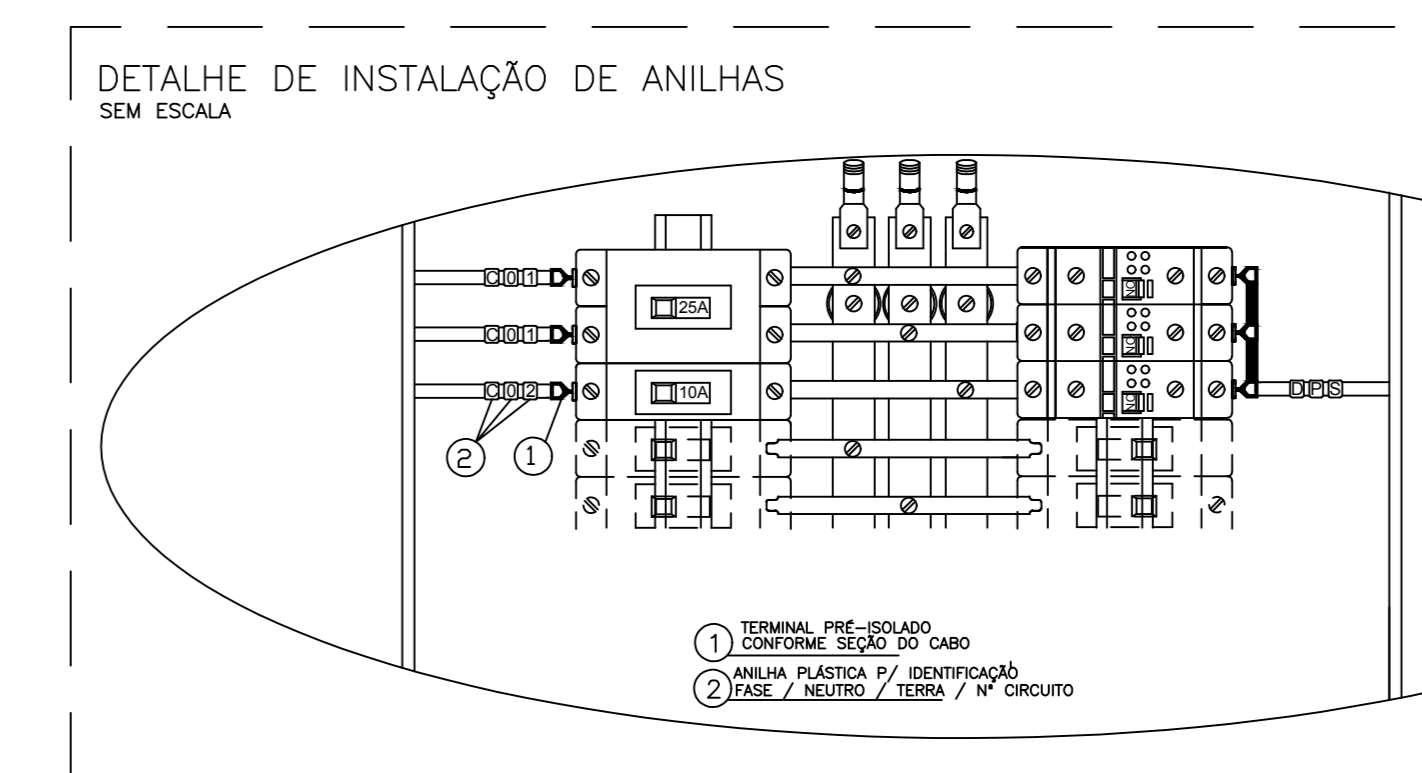
BIBLIOTECA – AR CONDICIONADO
ESCALA:1/100

NOTA:
O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER ENTREGUE COM A ADVERTÊNCIA ABAIXO QUE PODE VIR DE FÁBRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DA INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AD USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVIDO.

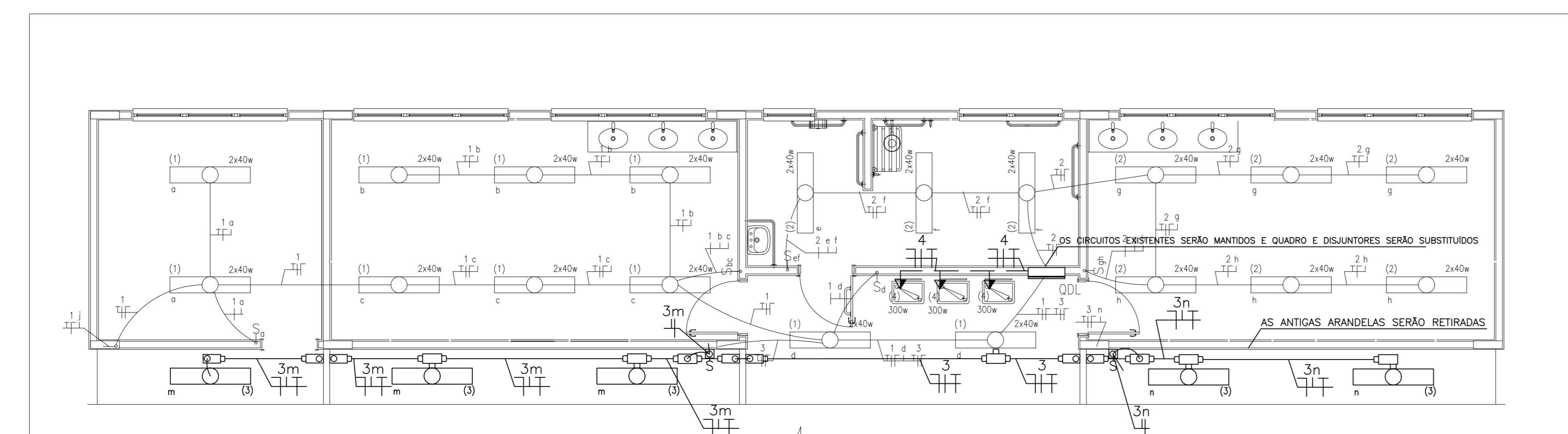
ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. De nenhuma forma, NUNCA desative ou renove a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se os tentativos de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVADAÇÃO DA REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS



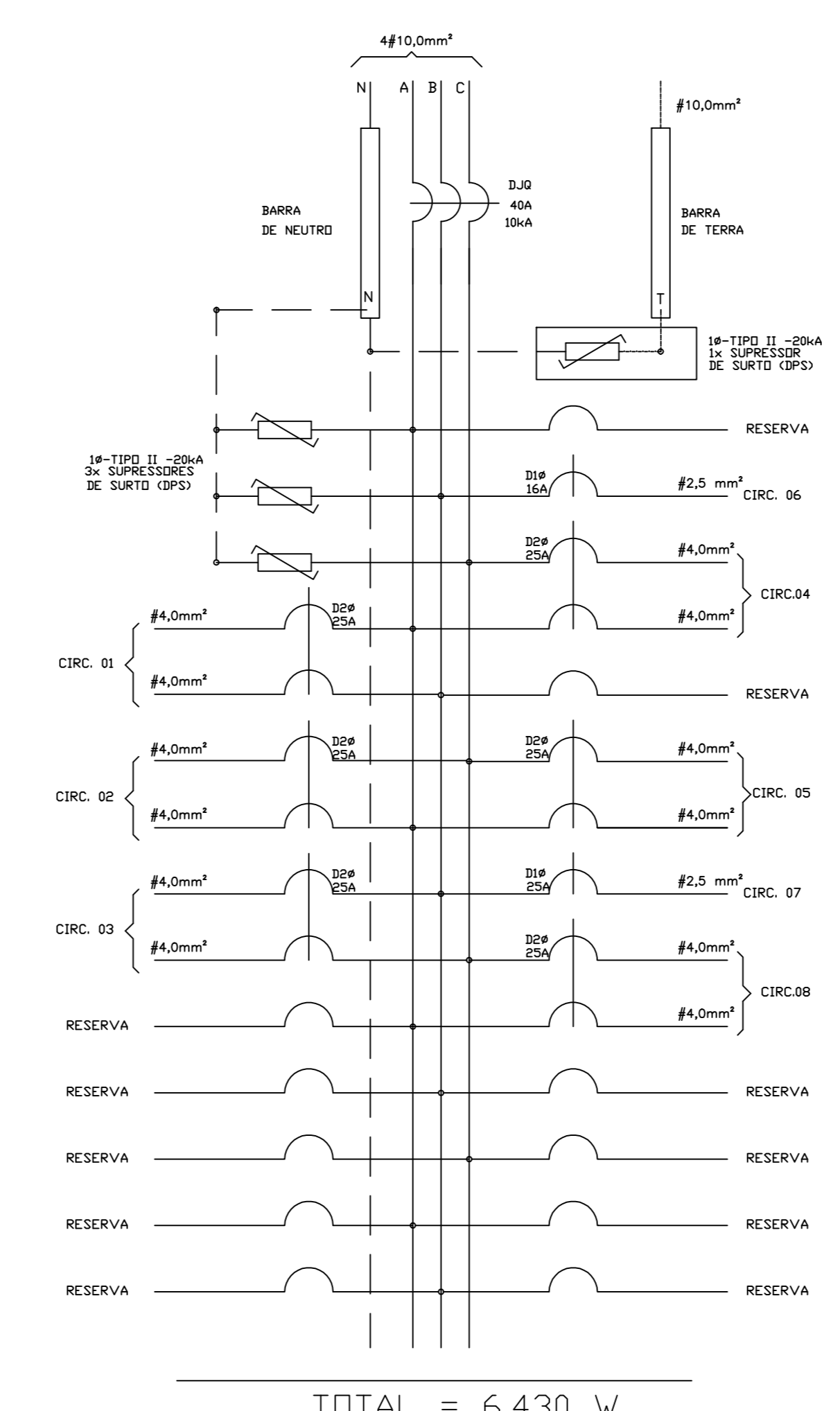
- NOTAS:
- 1- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
 - 2- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.



VESTIÁRIO – ILUMINAÇÃO
ESCALA:1/100

Circuitos	Quadro de Cargas instaladas no QDQ												Descrição dos Circuitos			
	Iluminação[W]			Tomadas[W]				Total			Equilíbrio de Fases			Dimensionamentos		Tensão [V]
	1x15	1x200		100	200	300	500	600		A	B	C		Condutores [mm²]	Proteção [A]	
1		3						600	300	300			4.0	25A	220 (F-F)	Projetores da quadra de esportes
2		3						600	300		300		4.0	25A	220 (F-F)	Projetores da quadra de esportes
3		3						600		300	300		4.0	25A	220 (F-F)	Projetores da quadra de esportes
4		3						600	300		300		4.0	25A	220 (F-F)	Projetores da quadra de esportes
5		6						1200	600		600		4.0	25A	220 (F-F)	Projetores da quadra de esportes
6		2						30		30			2.5	16A	127 (F-N)	Iluminação de emergência
7							2	1200			1200		4.0	25A	127 (F-N)	Tomadas da quadra de esportes
8							2	1200	600		600		4.0	25A	220 (F-F)	Tomadas da quadra de esportes
TOTAL	2	18	0	0	0	0	4	6030	2100	1830	2100		5#10mm²	40A	220V (3F+N)	

DIAGRAMA TRIFILAR QDQ



REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: **EEEFM VILA NOVA DE COLARES**

ENDEREÇO: RUA ALFREDO GALENO, 1523, VILA NOVA DE COLARES – SERRA – ES

PRANCHA: SALA DE LÍDERES, VESTIÁRIO E BIBLIOTECA

SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE À EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

COORDENADOR ELETRICISTA: FELIPE DE BRITO AURÉLIO

AUTOR PROJETO: LEONARDO FRAGA COSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS

ARQUIVO: L2SER46-03-EL-R00.dwg

REFERÊNCIA: PONTOS DE FORÇA – INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO ILUMINAÇÃO VESTIÁRIO DETALHES QUADRO DE CARGAS E TRIFILAR

FORMATO: A2

OBSERVAÇÕES:

DATA: DEZEMBRO/2019

VISTO: _____

REVISÃO: _____

02
02

CAPTURADO POR	
FABIANNE MIRANDA AGUIAR ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	16/01/2020 08:49:35 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
LEONARDO FRAGA COSTA TÉCNICO EM ELETROTECNICA SEDU - GERFE Assinado em 15/01/2020 17:55:22 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS ENGENHEIRO ELÉTRICO PL SEDU - GERFE Assinado em 15/01/2020 16:46:35 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD. SR SEDU - GERFE Assinado em 15/01/2020 16:41:59 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENGENHEIRO COORD. CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 16/01/2020 08:49:35 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG. COORD. ELÉTRICO SR SEDU - GERFE Assinado em 15/01/2020 10:59:31 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENGENHEIRO COORD. GERAL MASTER SEDU - GERFE Assinado em 16/01/2020 08:48:58 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-74V52Z>



Consulta via leitor de QR Code.