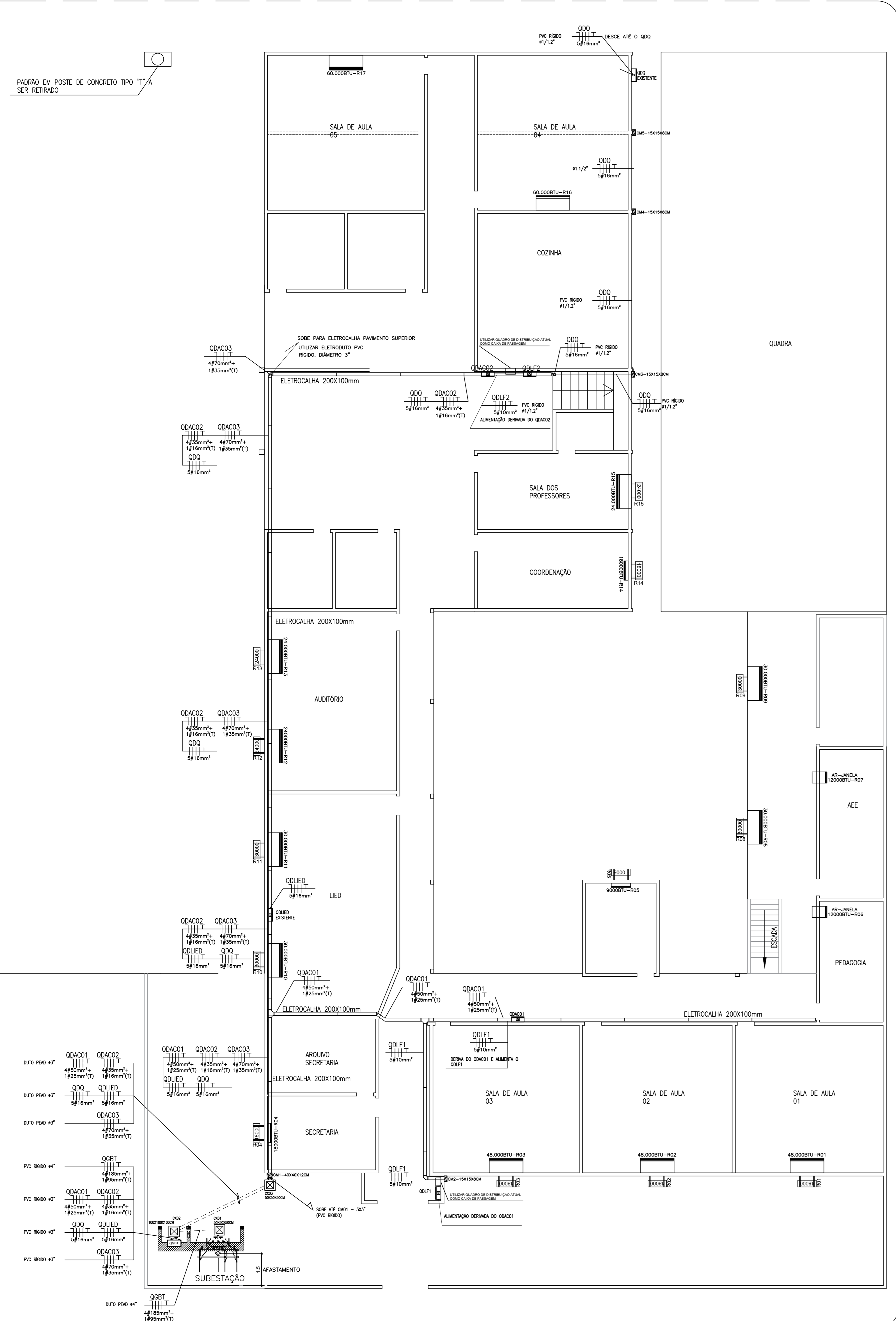


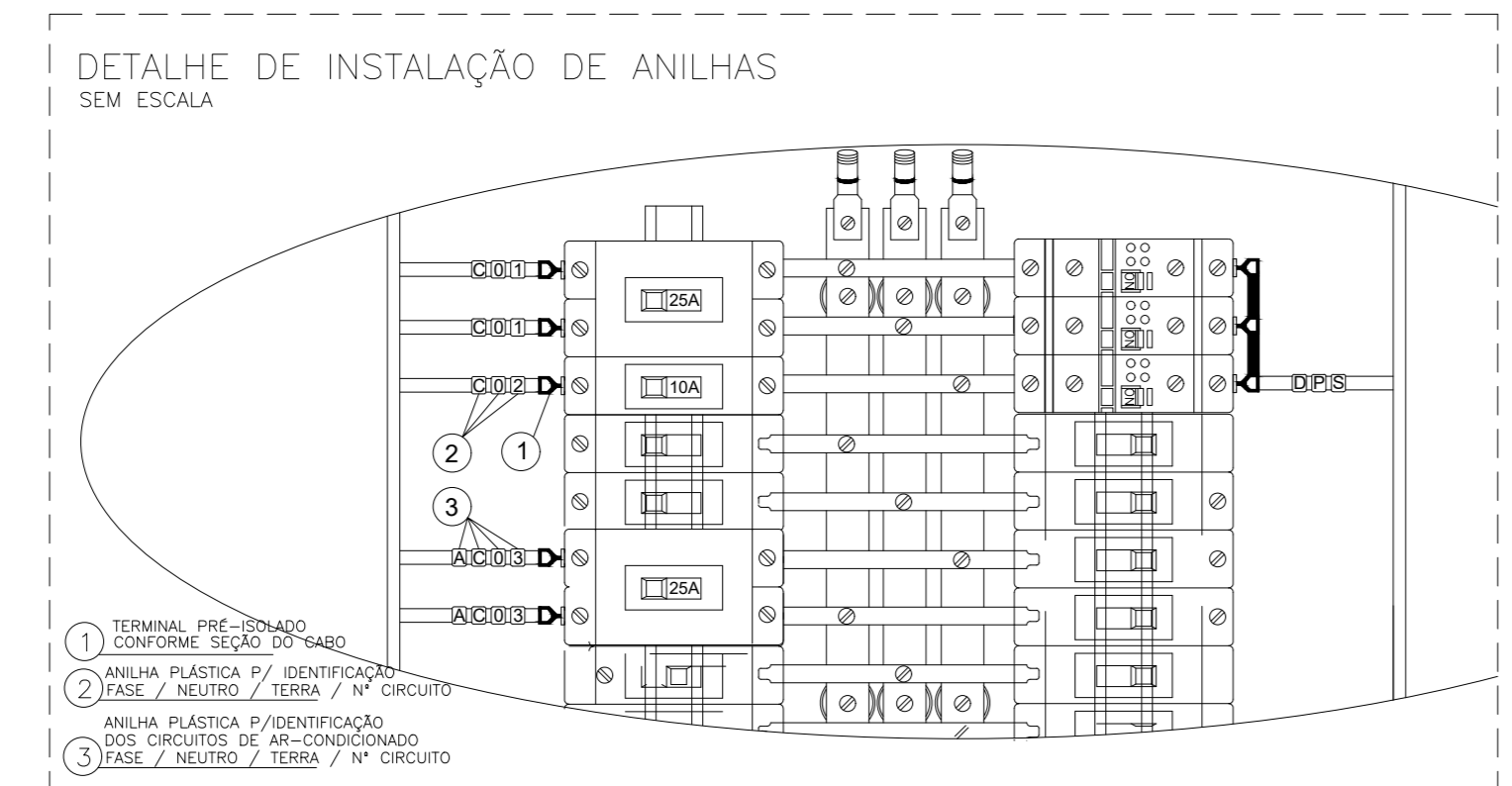
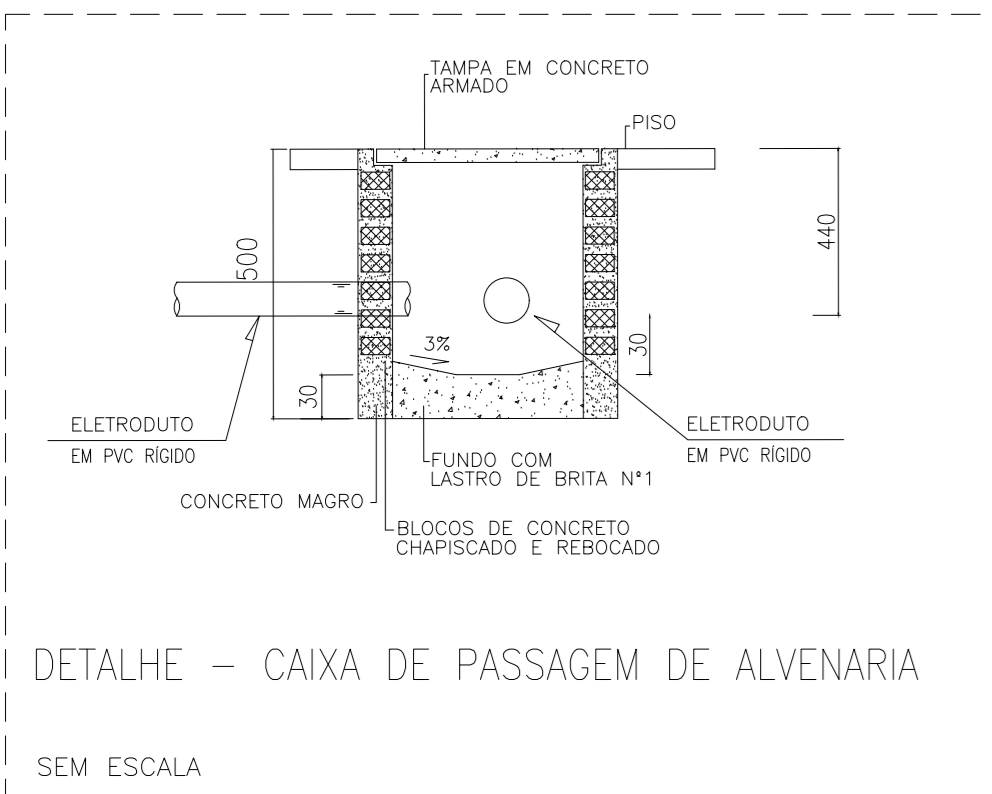
SIMBOLOGIA

	ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA À FOGO, COM DIMENSÕES DE 20 X 10 CM E TAMPA
	DUITO TIPO PEAD ENTERRADO, DIÂMETRO INDICADO EM PLANTA BAIXA
	ELETRODUITO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RIGIDO, #3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA LL
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA LR
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA T
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA LB
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA E
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA, DIMENSÕES INDICADAS
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INDICADAS
	EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO TIPO PISO TETO, POTÊNCIA INDICADA
	EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO TIPO HI WALL, POTÊNCIA INDICADA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPANHA , TERRA.

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

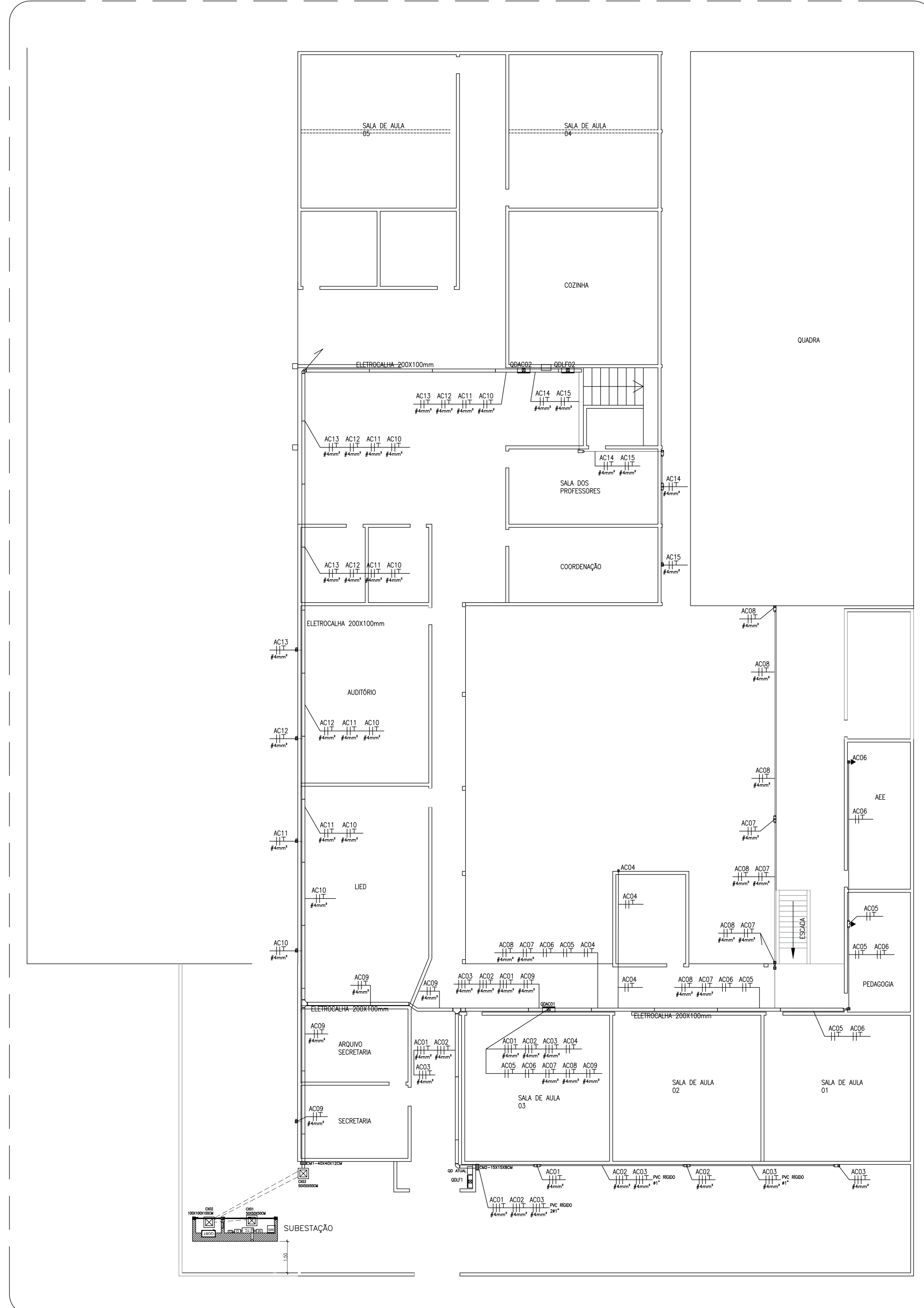


PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
ESC.: 1/100

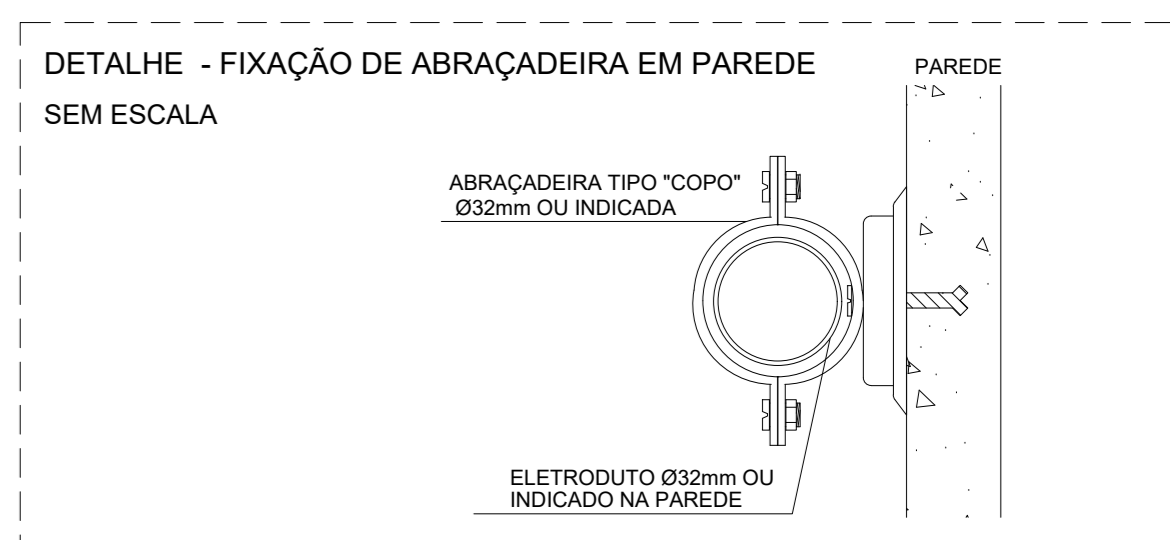
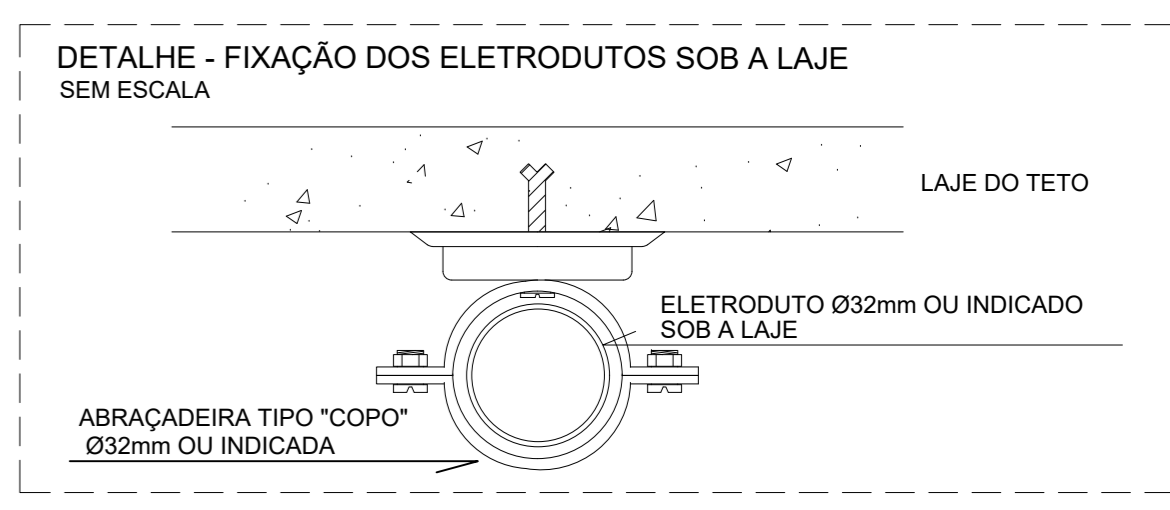
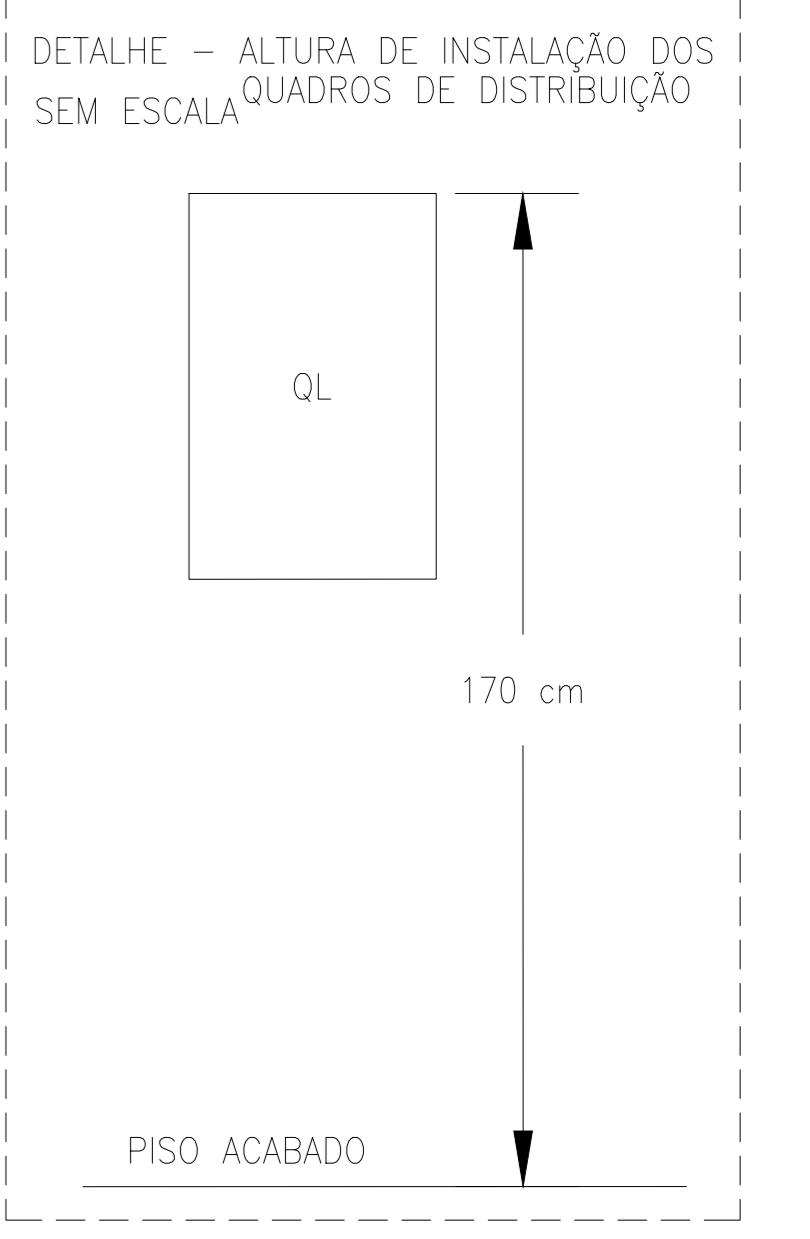
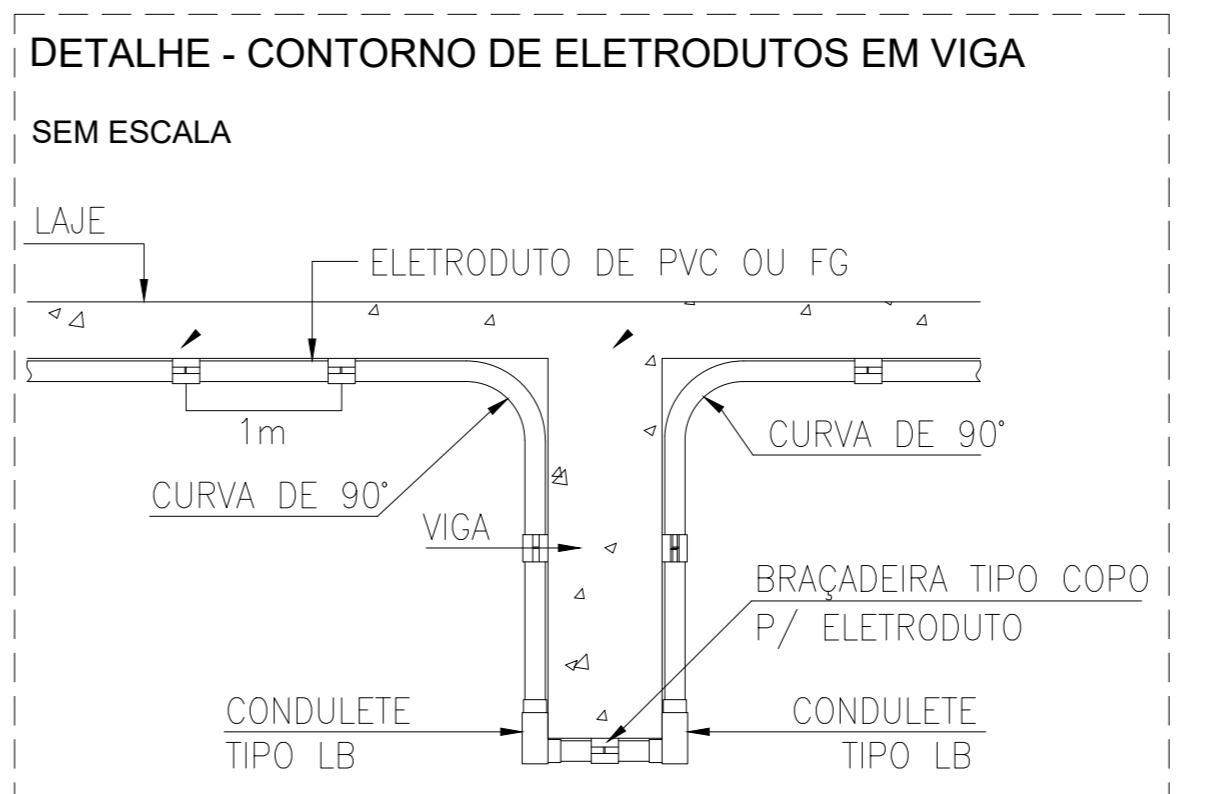


NOTAS:

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



PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
ESC.: 1/100



Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
SEDU	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

MANUTENÇÃO ELÉTRICA NA EEEFM LUIZ JOUFFROY

TÍTULO: AVENIDA CARLOS FALCÃO, 264 PD, - CENTRO - CEP: 29615-000	
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO	ELETRICO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURELIO VENEZUELLI RIBEIRO	
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-ES: 64866/D VISTO: 20130883
COORDENADOR ELÉTRICA EPI: FELIPE DE BRITO AURELIO	CREA-ES: 013366/D VISTO: 20130883
AUTOR PROJETO: PEDRO HENRIQUE FALGUETO DIAS	CREA-ES: 159412/D VISTO: 20130883
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE FALGUETO DIAS	CREA-ES: 159412/D VISTO: 20130883
ARQUIVO: LAT02-D01-EL-R00.dwg	DESENHO: VISTO: 20130883

REFERÊNCIA: LOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO, TÉRREO - ALIMENTADORES E PONTOS ELÉTRICOS PARA AR CONDICIONADO
 SIMBOLOGIA
 DETALHES

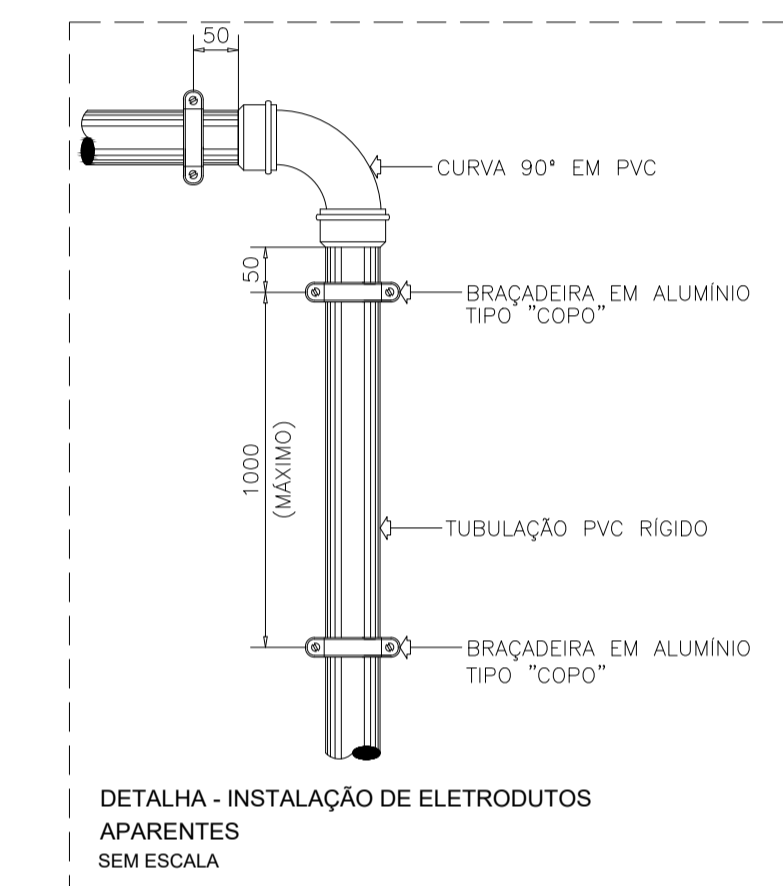
ÁREA PROJETO DE INST. ELÉTRICAS: 2.295,93 M²
 ÁREA SUJEITA À INTERVENÇÃO: 2.295,93 M²
 ÁREA TOTAL DO TERRENO: 3.374,55 M²

FOLHA: **01**
 DE: **09**

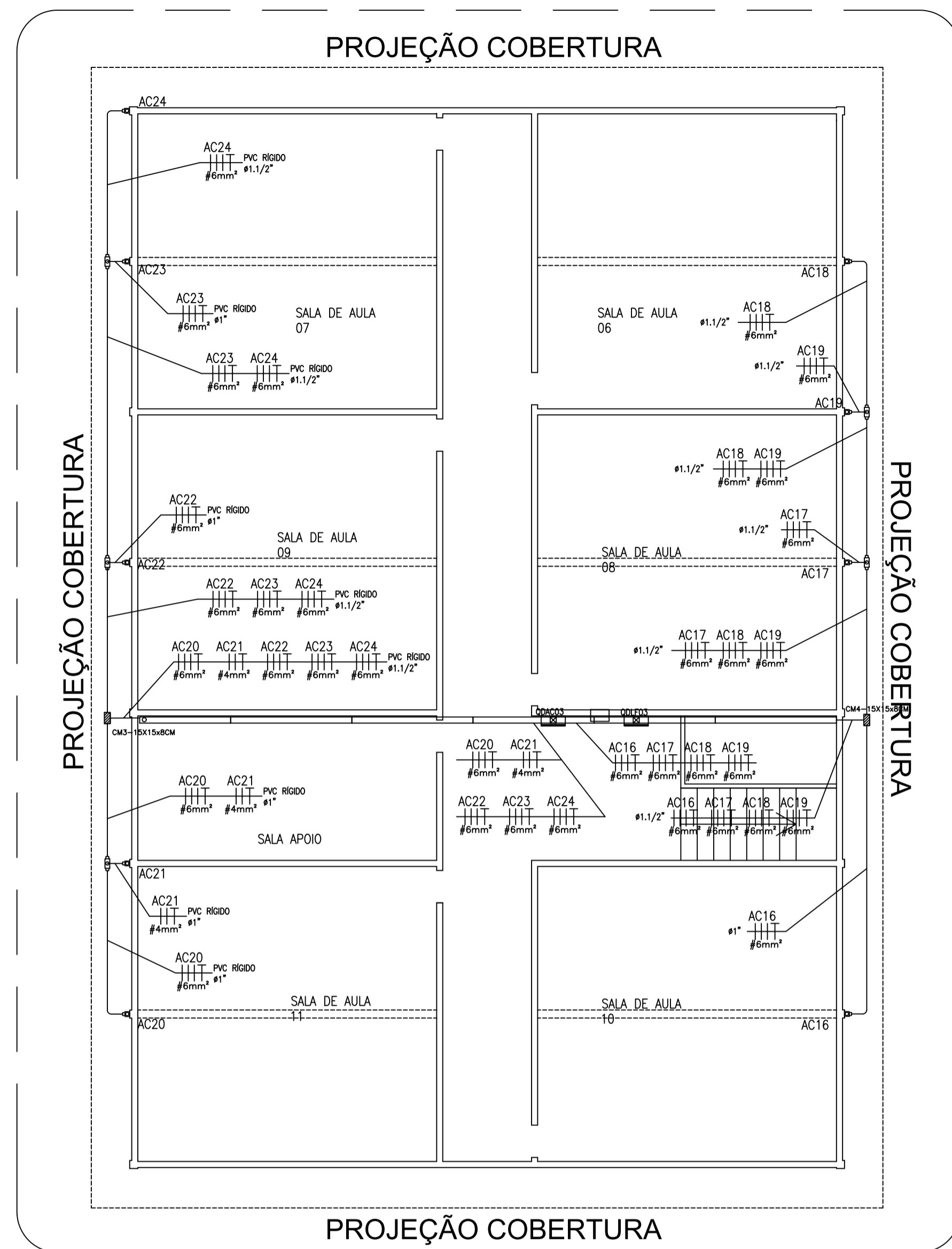
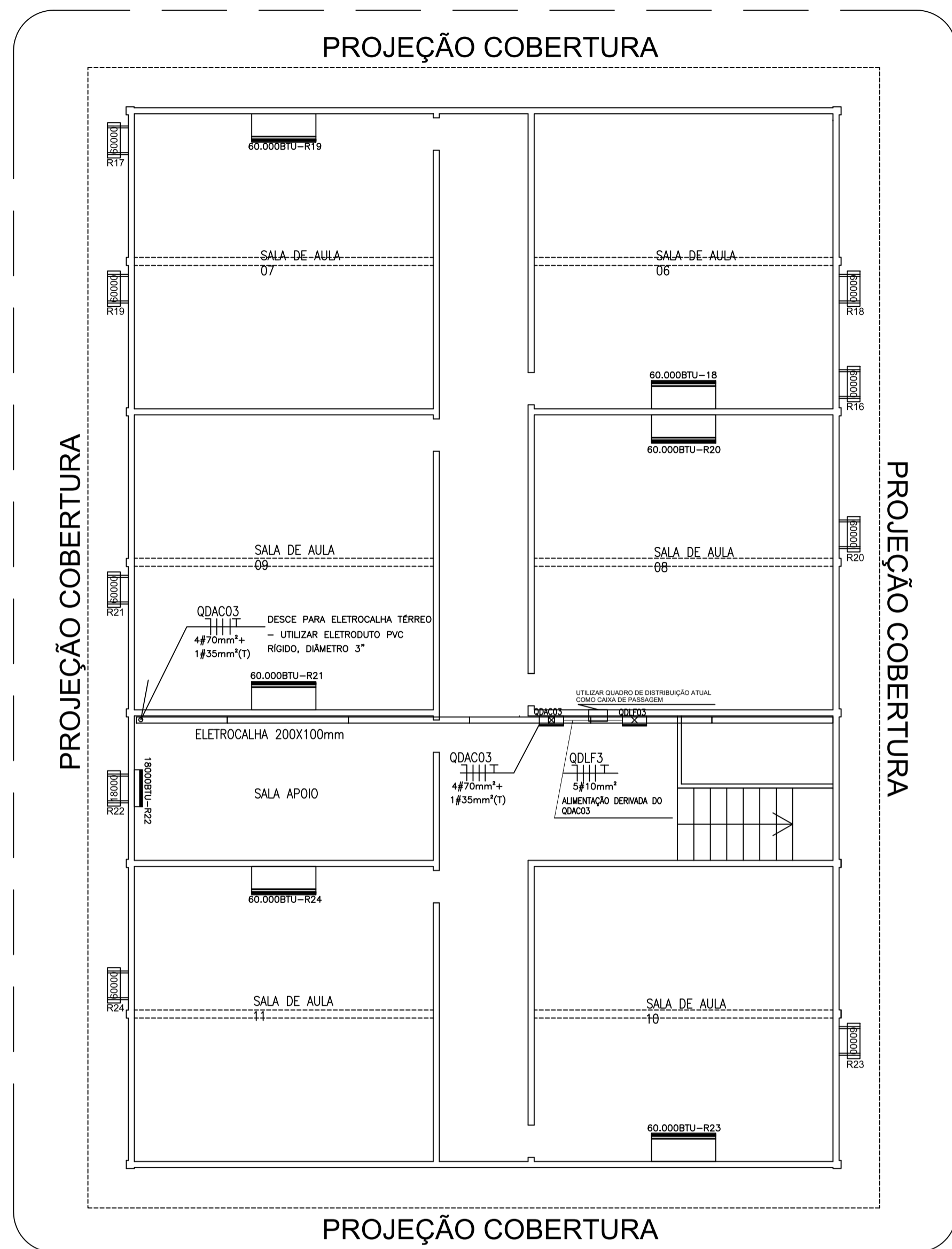
SIMBOLOGIA

	ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA À FOGO, COM DIMENSÕES DE 20 X 10 CM E TAMPA
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, #3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA LL
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA T
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA LB
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA E
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA, DIMENSÕES INDICADAS
	EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO TIPO PISO TETO, POTÊNCIA INDICADA
	EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO TIPO HI WALL, POTÊNCIA INDICADA
	CONDENSADORA APARELHO DE AR CONDICIONADO, POTENCIA INDICADA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
	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



DETALHE - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES SEM ESCALA



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR
 ESC.: 1/100

PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR
 ESC.: 1/100

05			
04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

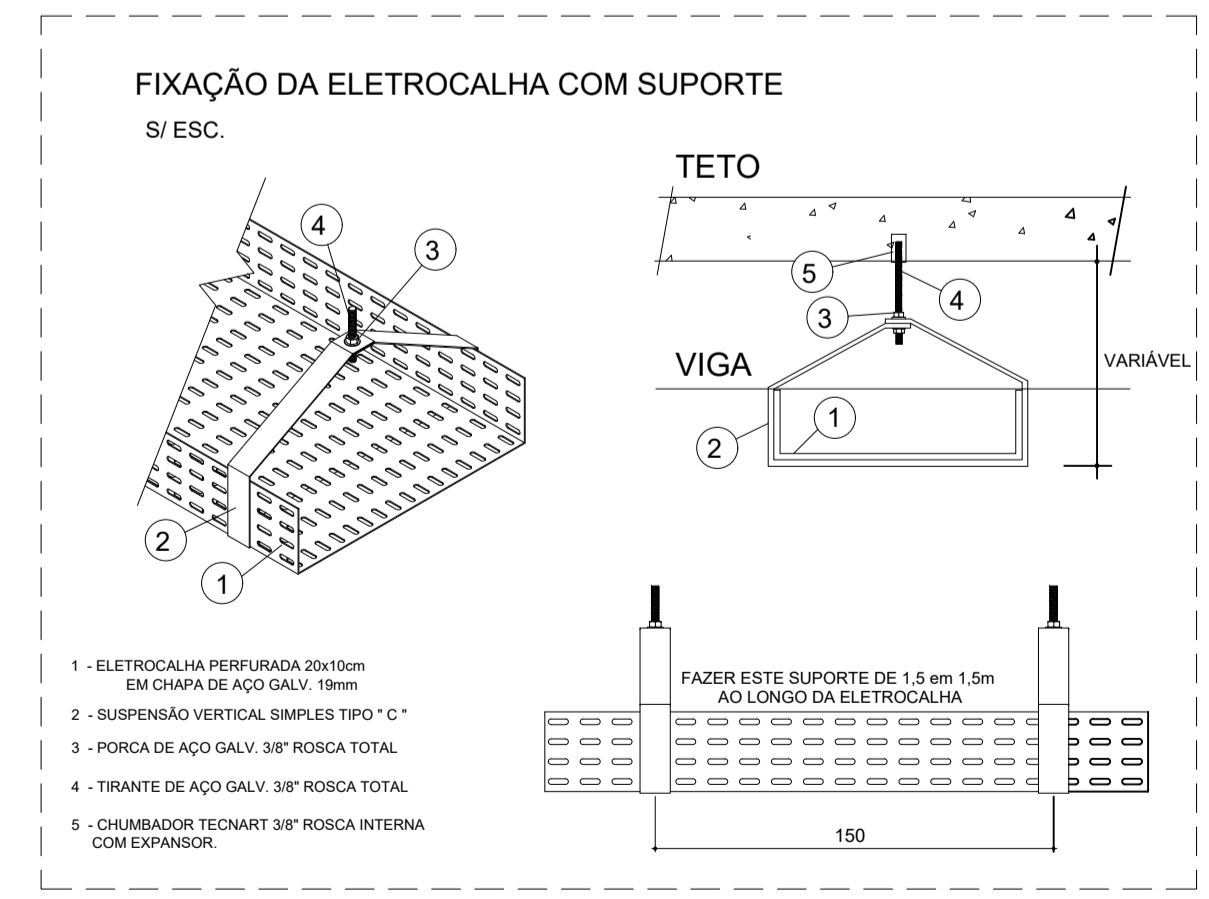
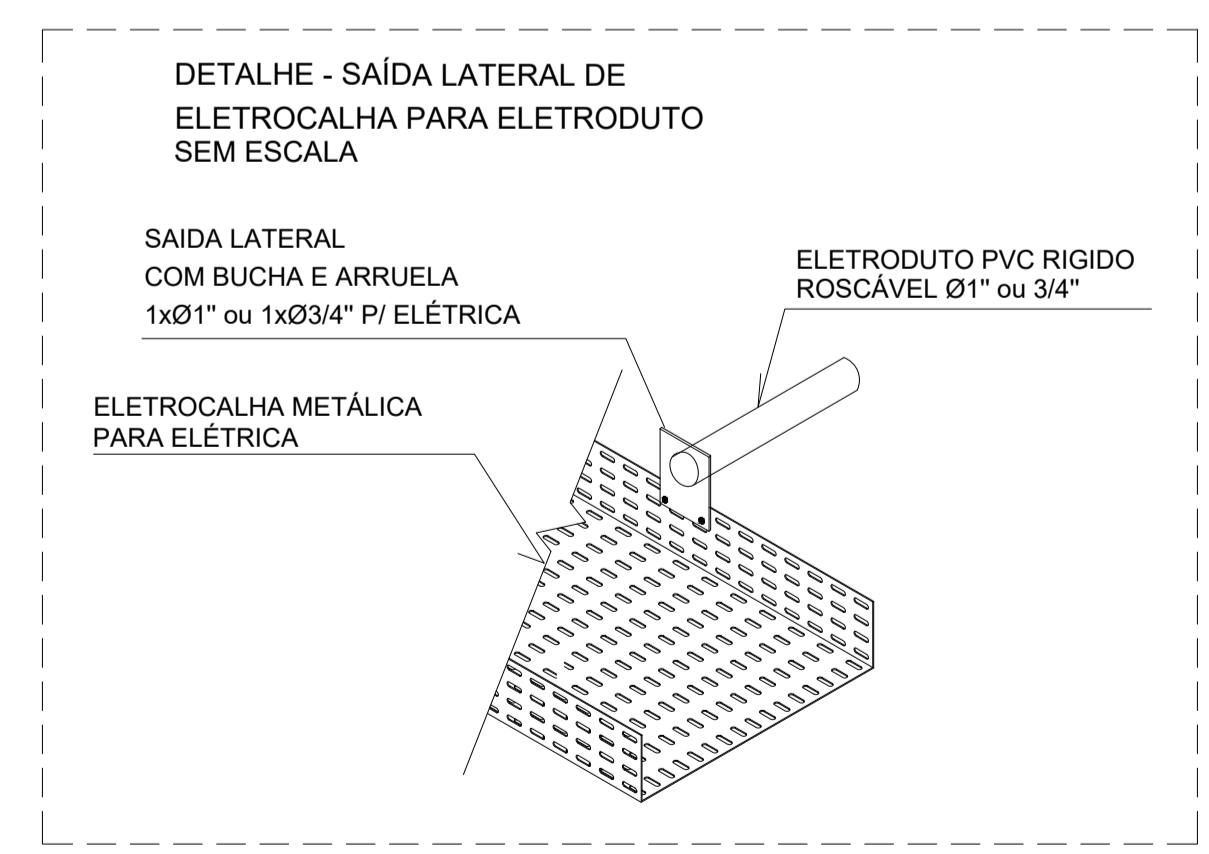
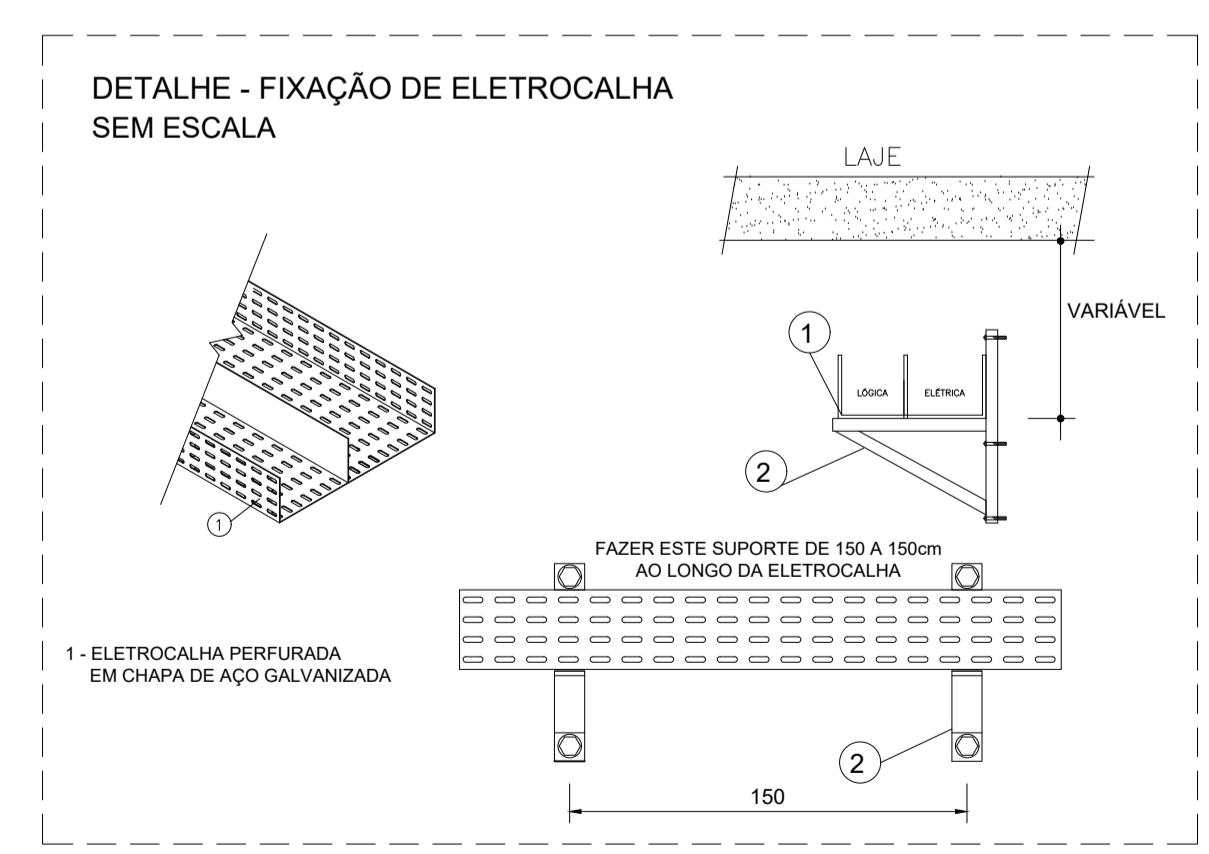
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: **MANUTENÇÃO ELÉTRICA NA EEFM LUIZ JOUFFROY**

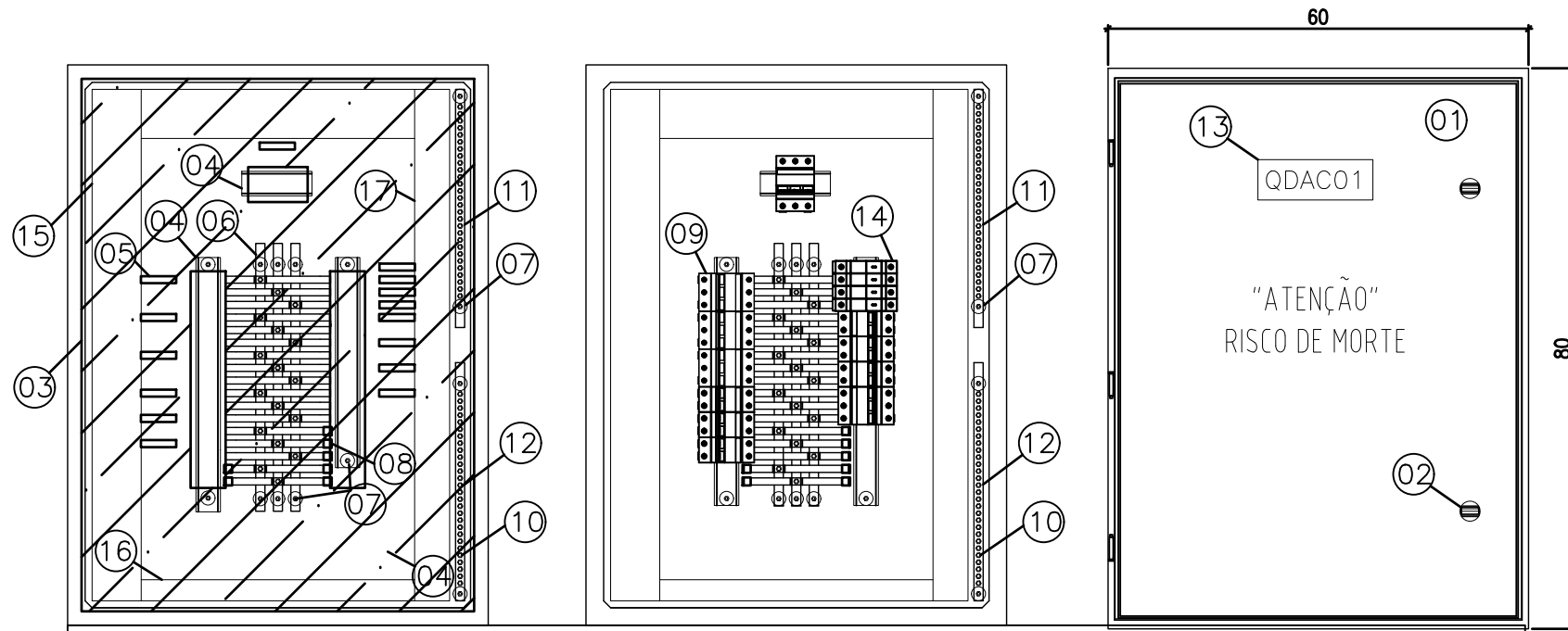
ENDEREÇO: AVENIDA CARLOS PALACIO, 264 PD, - CENTRO - CEP: 29615-000

PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: ELÉTRICO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO	CREA-ES: 013366/D
AUTOR PROJETO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	CREA-MG: 159412/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	CREA-MG: 159412/D
ARQUIVO: LAT02-D01-EL-RO0.dwg	DESENHO: VISTO:

REFERÊNCIA: PAVIMENTO SUPERIOR - ALIMENTADORES E PONTOS ELÉTRICOS PARA AR CONDICIONADO	ÁREA PROJETO DE INST. ELÉTRICAS: 2.295,93 M²	FOLHA: 02
CONDICIONADO	ÁREA SUJEITA À INTERVENÇÃO: 2.295,93 M²	09
DETALHES	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.376,55 M²	
FORMATO: A1	DATA: ABRIL/2020	REVISÃO: ROO



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QDAC 01



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

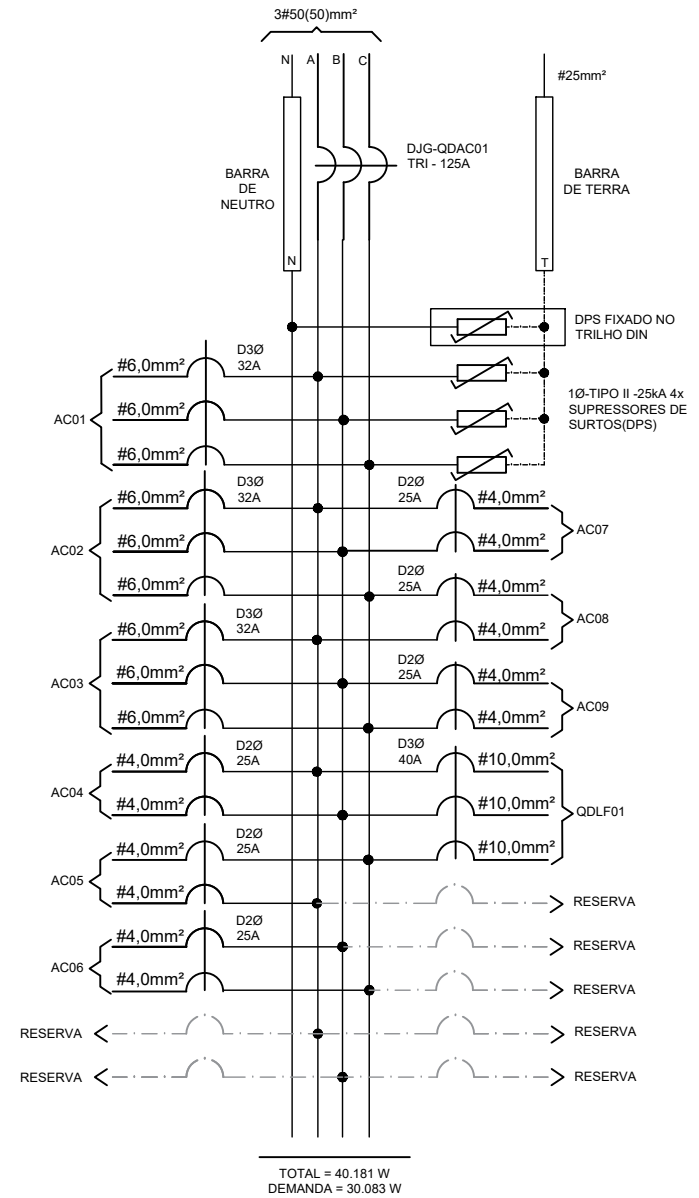
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 140 A, 1/2" X 1/8" COMPRIMENTO 32cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
11. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
12. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
14. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
15. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
16. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D2Ø - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	BIPOLAR
D3Ø - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	
	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	

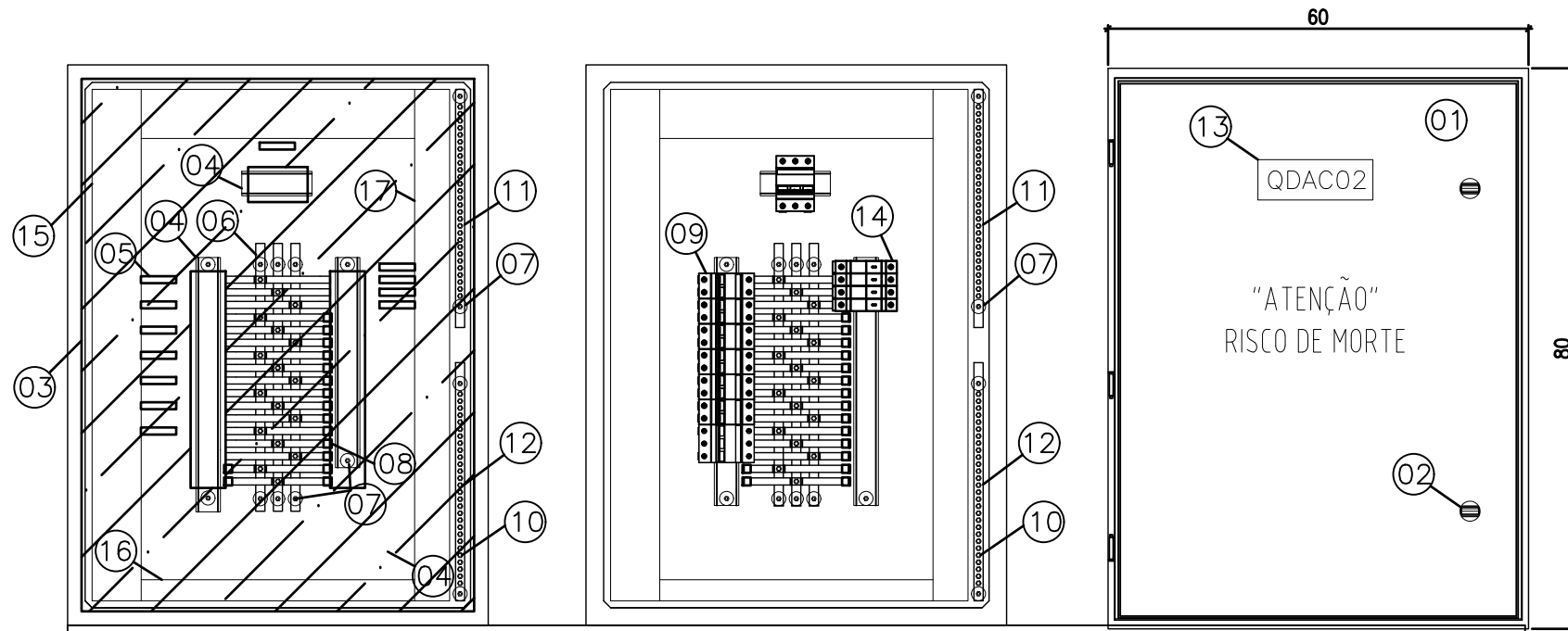
ÁREA TOTAL DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 2.295,93 M ²
ÁREA TOTAL SUJEITA À INTERVENÇÃO: 2.295,93 M ²
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.376,55 M ²

DIAGRAMA TRIFILAR



<p>SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VITOR AMORIM DE ANGELO</p>	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	ESCOLA: LUIZ JOUFFROY	
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	MUNICÍPIO: LARANJA DA TERRA	DATA: ABR/2020
CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC01	LOTE: 01	PRANCHA: 03/09
DESENHO: PEDRO H.		

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QDAC 02



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 140 A, 1/2" X 1/8" COMPRIMENTO 32cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
11. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
12. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
14. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40KA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
15. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
16. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

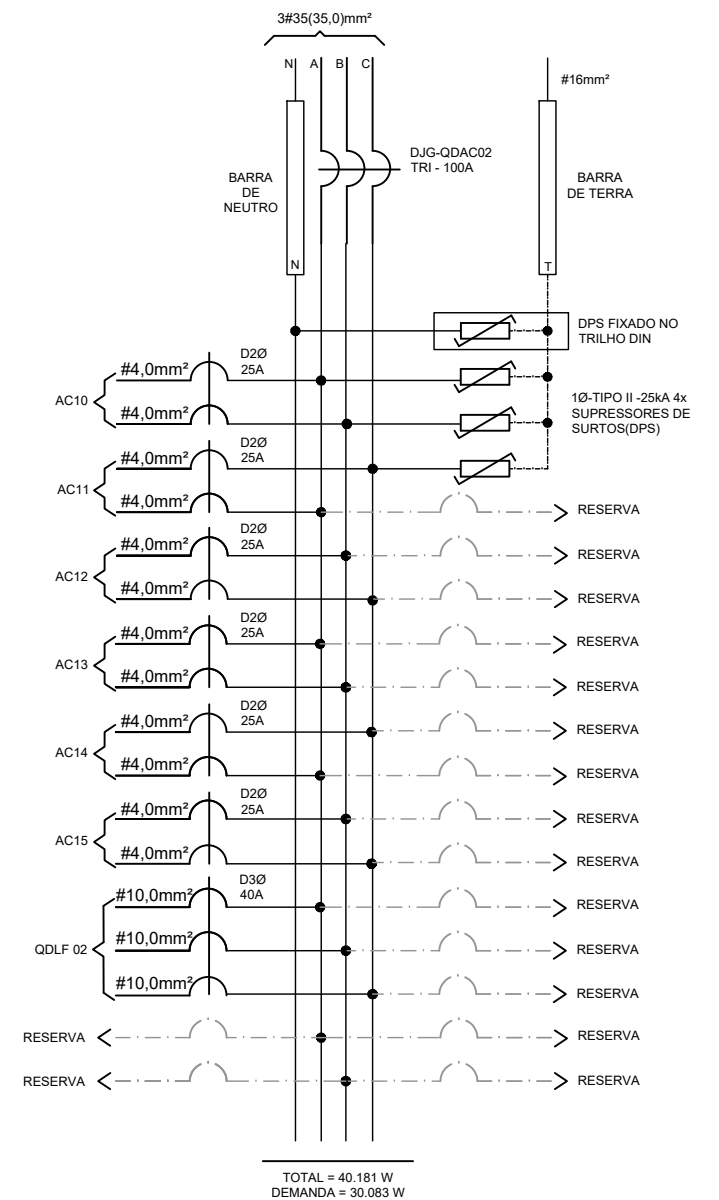
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D2φ - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	BIPOLAR
D3φ - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS. - BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	BIPOLAR

ÁREA TOTAL DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 2.295,93 M²

ÁREA TOTAL SUJEITA À INTERVENÇÃO: 2.295,93 M²

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.376,55 M²

DIAGRAMA TRIFILAR



<p>SEDU</p> <p>SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VITOR AMORIM DE ANGELO</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	
	<p>ESCOLA: LUIZ JOUFFROY</p>	
	<p>OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p>	<p>MUNICÍPIO: LARANJA DA TERRA</p>
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC02</p>	<p>LOTE: 01 DATA: ABR/2020</p> <p>DESENHO: PEDRO H. PRANCHA: 04/09</p>

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO — QDAC 03

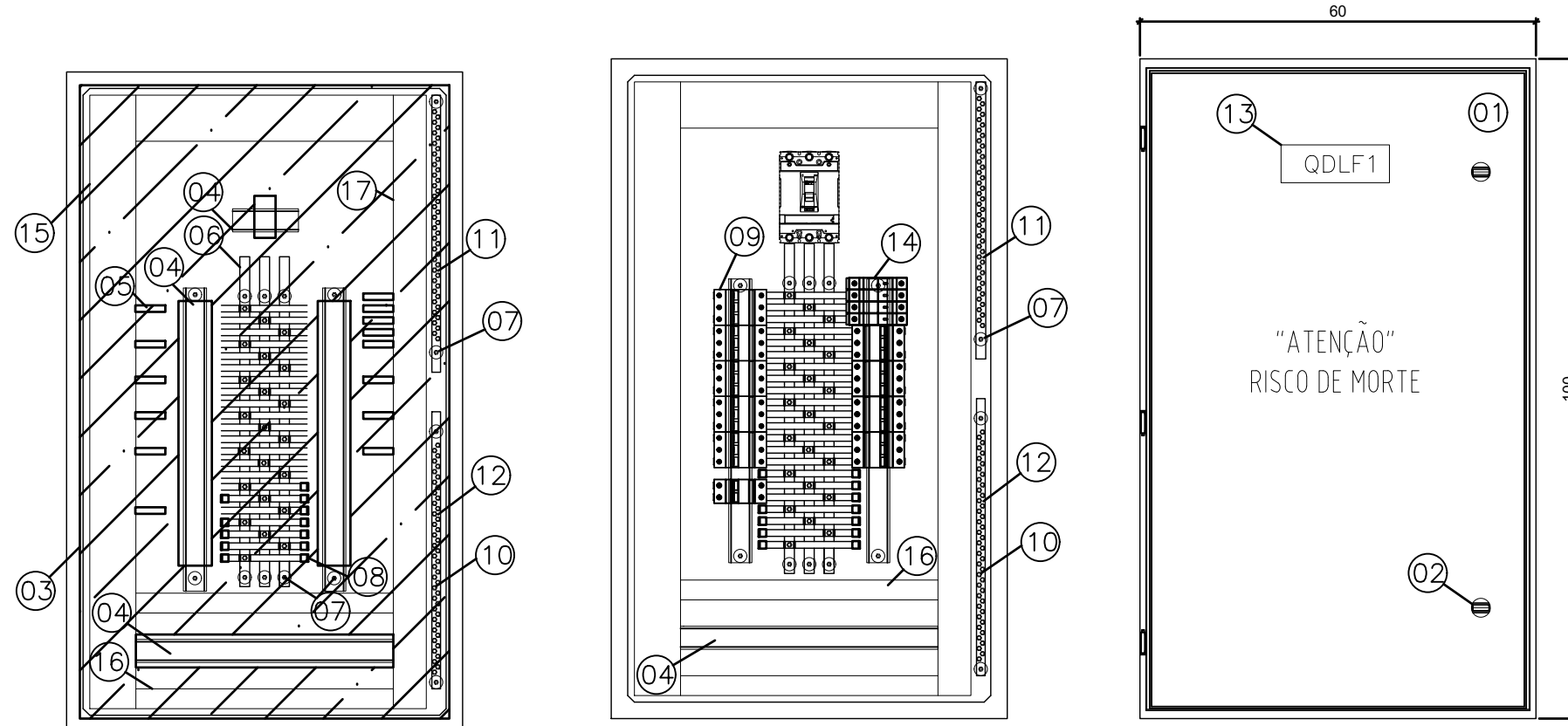
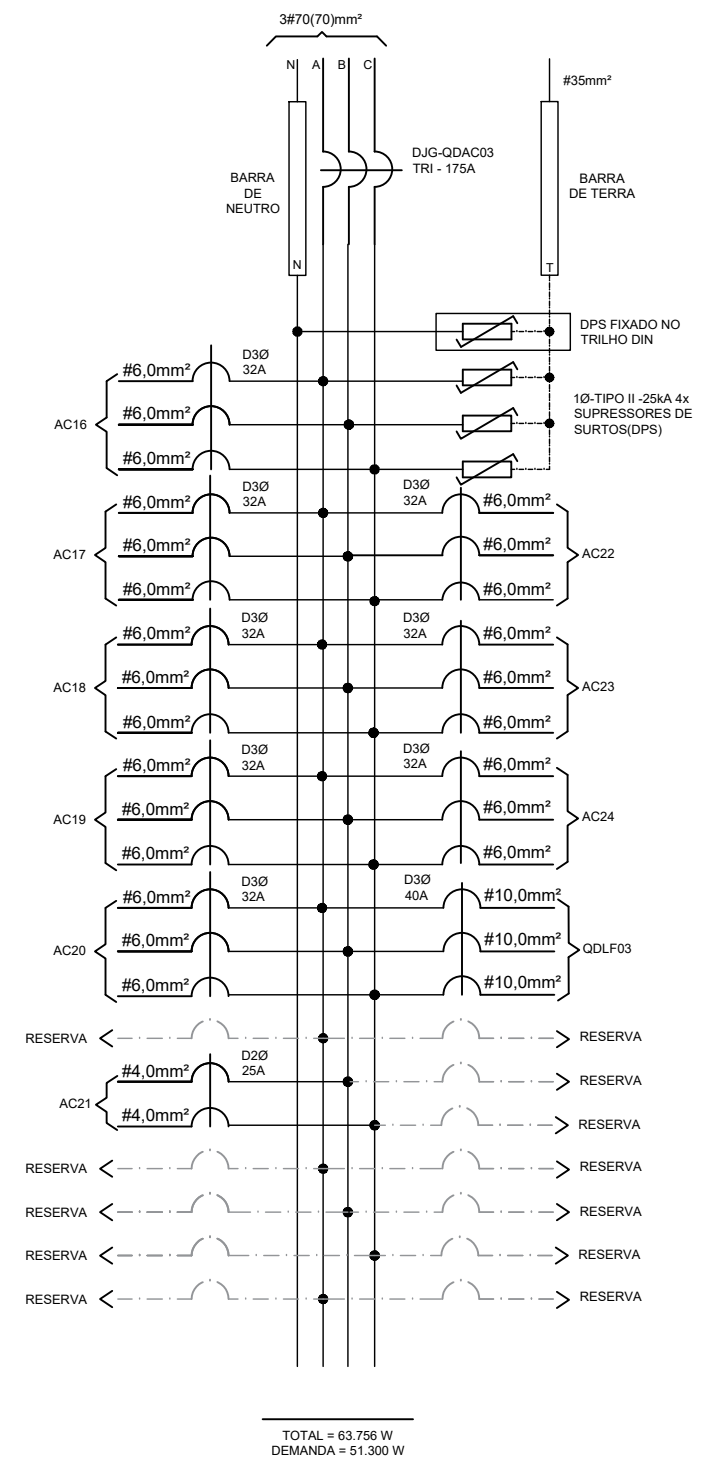


DIAGRAMA TRIFILAR



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 100x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 230 A, COMPRIMENTO 50 cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTANGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
11. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 42 cm) P/ NEUTRO - 44 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
12. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 42 cm) P/ TERRA - 44 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
14. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
15. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
16. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D2ø - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	BIPOLAR
D3ø - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS, NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS. - BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	BIPOLAR

ÁREA TOTAL DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 2.295,93 M ²
ÁREA TOTAL SUJEITA À INTERVENÇÃO: 2.295,93 M ²
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.376,55 M ²

<p>SEDU</p> <p>SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VITOR AMORIM DE ANGELO</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>		
	<p>ESCOLA: LUIZ JOUFFROY</p>		
	<p>OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p>		
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC03</p>		
	<p>MUNICÍPIO: LARANJA DA TERRA</p>	<p>LOTE: 01</p>	<p>DATA: ABR/2020</p>
	<p>DESENHO: PEDRO H.</p>	<p>PRANCHA:</p>	<p>05/09</p>

Quadro de Cargas instaladas no QDAC01																
Circuitos								Outras cargas [W]	Total [W]	Equilíbrio de Fases			Dimensionamentos		Tensão [V]	Descrição dos Circuitos
	9.000	12.000	18.000	24.000	30.000	36.000	48.000			A	B	C	Condutores [mm²]	Proteção [A]		
AC01								1	4827	1609,0	1609,0	1609,0	6,0	32A	220 (3F-T)	Sala 01
AC02								1	4827	1609,0	1609,0	1609,0	6,0	32A	220 (3F-T)	Sala 02
AC03								1	4827	1609,0	1609,0	1609,0	6,0	32A	220 (3F-T)	Sala 03
AC04	1								850	425,0	425,0		4,0	25A	220 (F-F-T)	Direção
AC05		1							1085	542,5		542,5	4,0	25A	220 (F-F-T)	Pedagogia
AC06		1							1085		542,5	542,5	4,0	25A	220 (F-F-T)	AEE
AC07					1				2860	1430,0	1430,0		4,0	25A	220 (F-F-T)	Biblioteca
AC08					1				2860	1430,0		1430,0	4,0	25A	220 (F-F-T)	Biblioteca
AC09			1						1760		880,0	880,0	4,0	25A	220 (F-F-T)	Secretaria
QDLF01								15200	15200	5066,7	5066,7	5066,7	10,0	40A	220 (3F-T)	QDLF EXISTENTE
TOTAL	1	2	1	0	2	0	3	15.200	40.181	13721,2	13171,2	13288,7				
OBS. Todo condutor enterrado terá isolamento = 1000V								DEMANDA =	30.083				4#50mm²	125A	220(3F+N+T)	

Quadro de Cargas instaladas no QDAC02																
Circuitos								Outras cargas [W]	Total [W]	Equilíbrio de Fases			Dimensionamentos		Tensão [V]	Descrição dos Circuitos
	9.000	12.000	18.000	24.000	30.000	36.000	48.000			A	B	C	Condutores [mm²]	Proteção [A]		
AC10					1				2709	1354,5	1354,5		4	25A	220 (F-F-T)	LIED
AC11					1				2709	1354,5		1354,5	4	25A	220 (F-F-T)	LIED
AC12					1				2709		1354,5	1354,5	4	25A	220 (F-F-T)	AUDITÓRIO
AC13					1				2709	1354,5	1354,5		4	25A	220 (F-F-T)	AUDITÓRIO
AC14			1						1628	814,0		814,0	4	25A	220 (F-F-T)	COORDENAÇÃO
AC15				1					2168		1084,0	1084,0	4	25A	220 (F-F-T)	SALA DOS PROFESSORES
QDLF02								15200	15200	5066,7	5066,7	5066,7	10	40	220 (3F-T)	QDLF EXISTENTE
TOTAL	0	0	1	1	4	0	0	15.200	29832	9.944	10.214	9.674				
OBS. Todo condutor enterrado terá isolamento = 1000V								DEMANDA =	20.769				4#35mm²	100A	220(3F+N+T)	

Quadro de Cargas instaladas no QDAC03																	
Circuitos									Outras cargas [W]	Total [W]	Equilíbrio de Fases			Dimensionamentos		Tensão [V]	Descrição dos Circuitos
	9.000	12.000	18.000	24.000	30.000	36.000	48.000	60.000			A	B	C	Condutores [mm²]	Proteção [A]		
AC16								1	5866	1955,33	1955,33	1955,3333	6	32A	220 (3F-T)	Sala 10	
AC17								1	5866	1955,33	1955,33	1955,3333	6	32A	220 (3F-T)	Sala 08	
AC18								1	5866	1955,33	1955,33	1955,3333	6	32A	220 (3F-T)	Sala 06	
AC19								1	5866	1955,33	1955,33	1955,3333	6	32A	220 (3F-T)	Sala 04	
AC20								1	5866	1955,33	1955,33	1955,3333	6	32A	220 (3F-T)	Sala 11	
AC21		1							1628	0	814	814	4	25A	220 (F-F-T)	APOIO	
AC22								1	5866	1955,33	1955,33	1955,3333	6	32A	220 (3F-T)	Sala 09	
AC23								1	5866	1955,33	1955,33	1955,3333	6	32A	220 (3F-T)	Sala 07	
AC24								1	5866	1955,33	1955,33	1955,3333	6	32A	220 (3F-T)	Sala 05	
QDLF03								15200	15200	5067	5067	5067	16	40A	220 (3F-T)	QDLF EXISTENTE	
TOTAL	0	0	1	0	0	0	5	15200	63.756	20.709	21.523	21.523					
OBS. Todo condutor enterrado terá isolamento = 1000V								DEMANDA =	51.300				4#70mm²	175A	220(3F+N+T)		



NOTA: A DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS NO QDLF 01, NO QDLF 02 E NO QDLF 03 DEVERÁ SER REALIZADA DE MANEIRA QUE A VARIAÇÃO ENTRE AS FASES SEJA DE, NO MÁXIMO, 5%. AS ESPECIFICAÇÕES DESTES QUADROS ESTÃO DESCRITAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

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 AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVÍVEL.

ADVERTÊNCIA

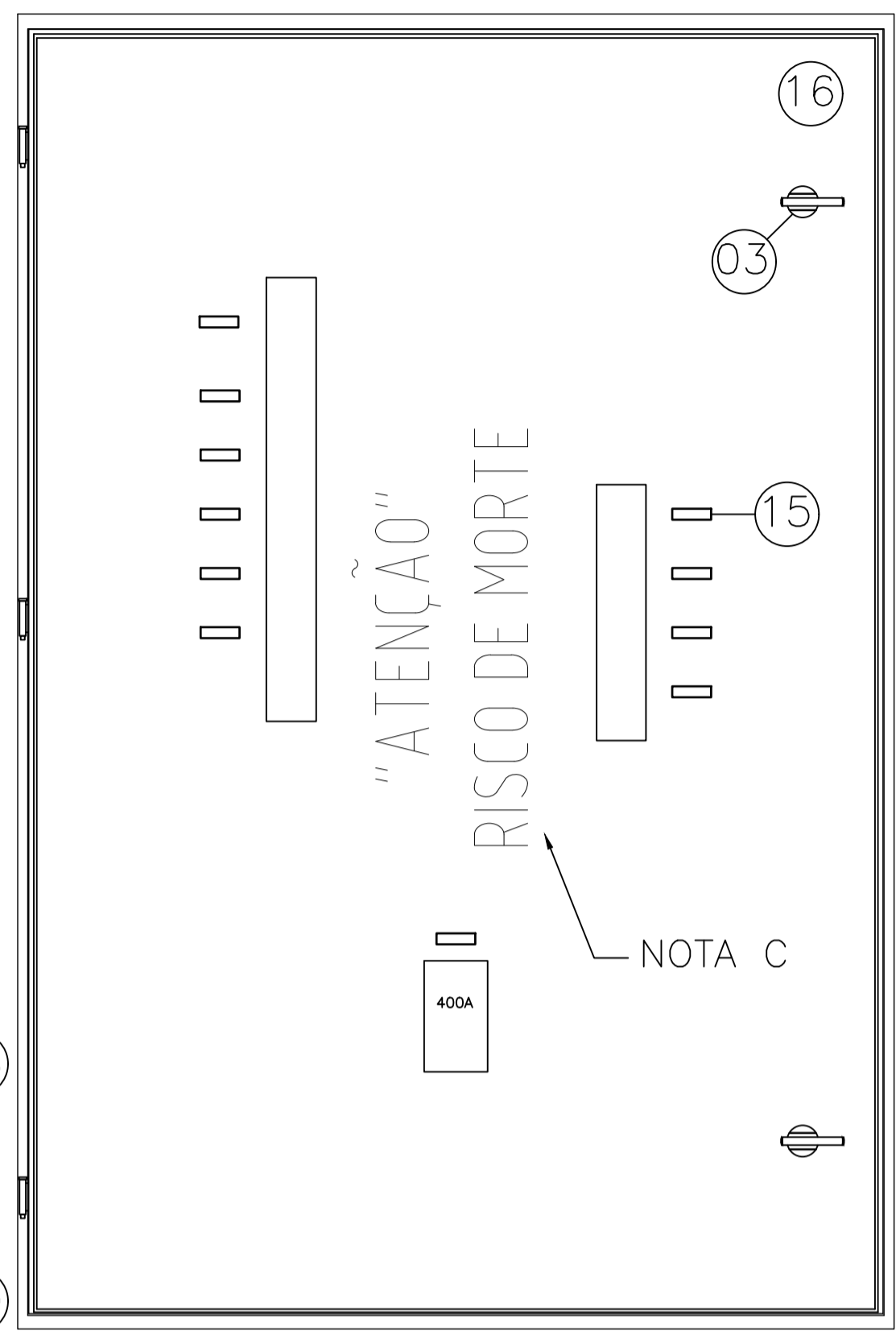
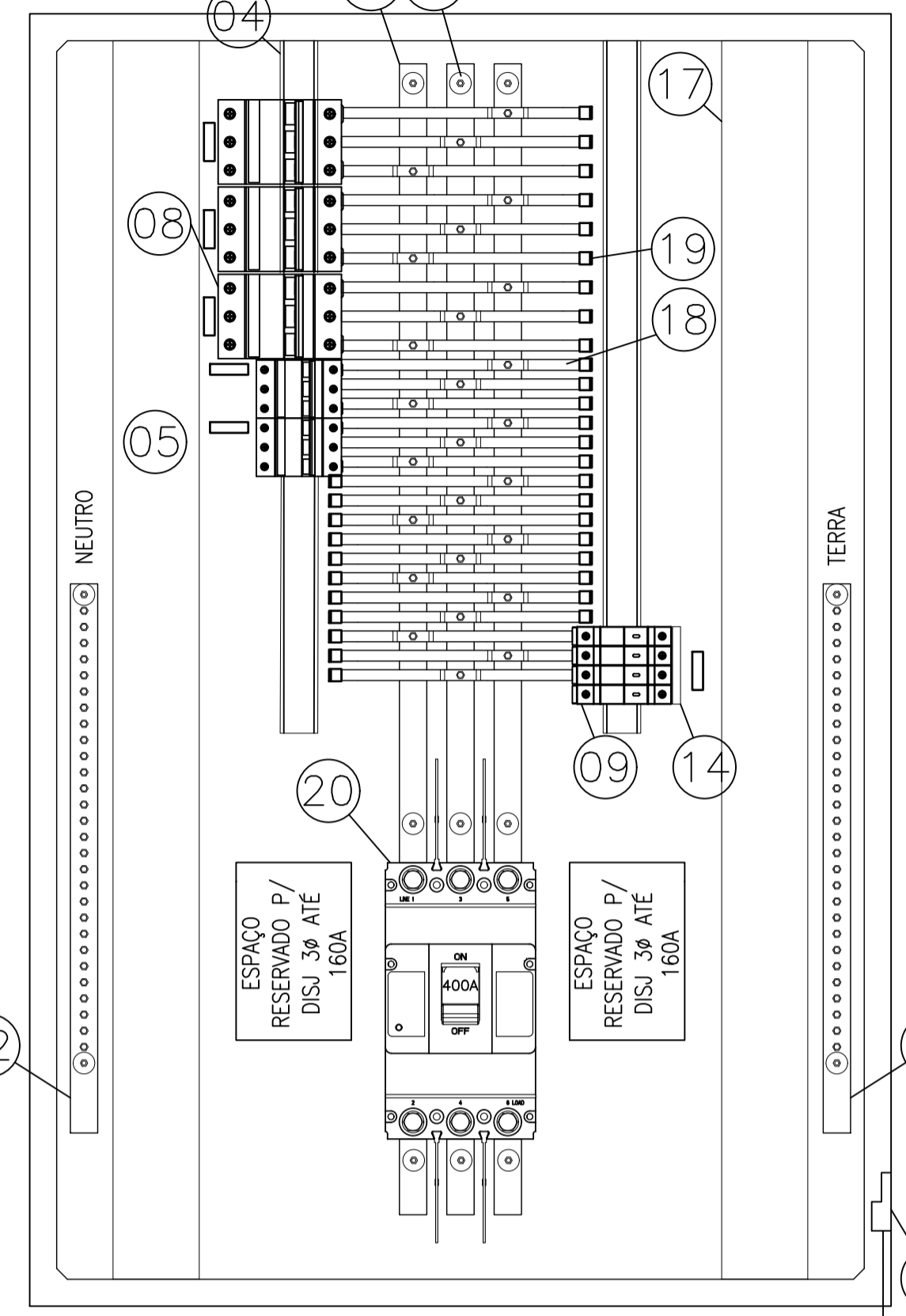
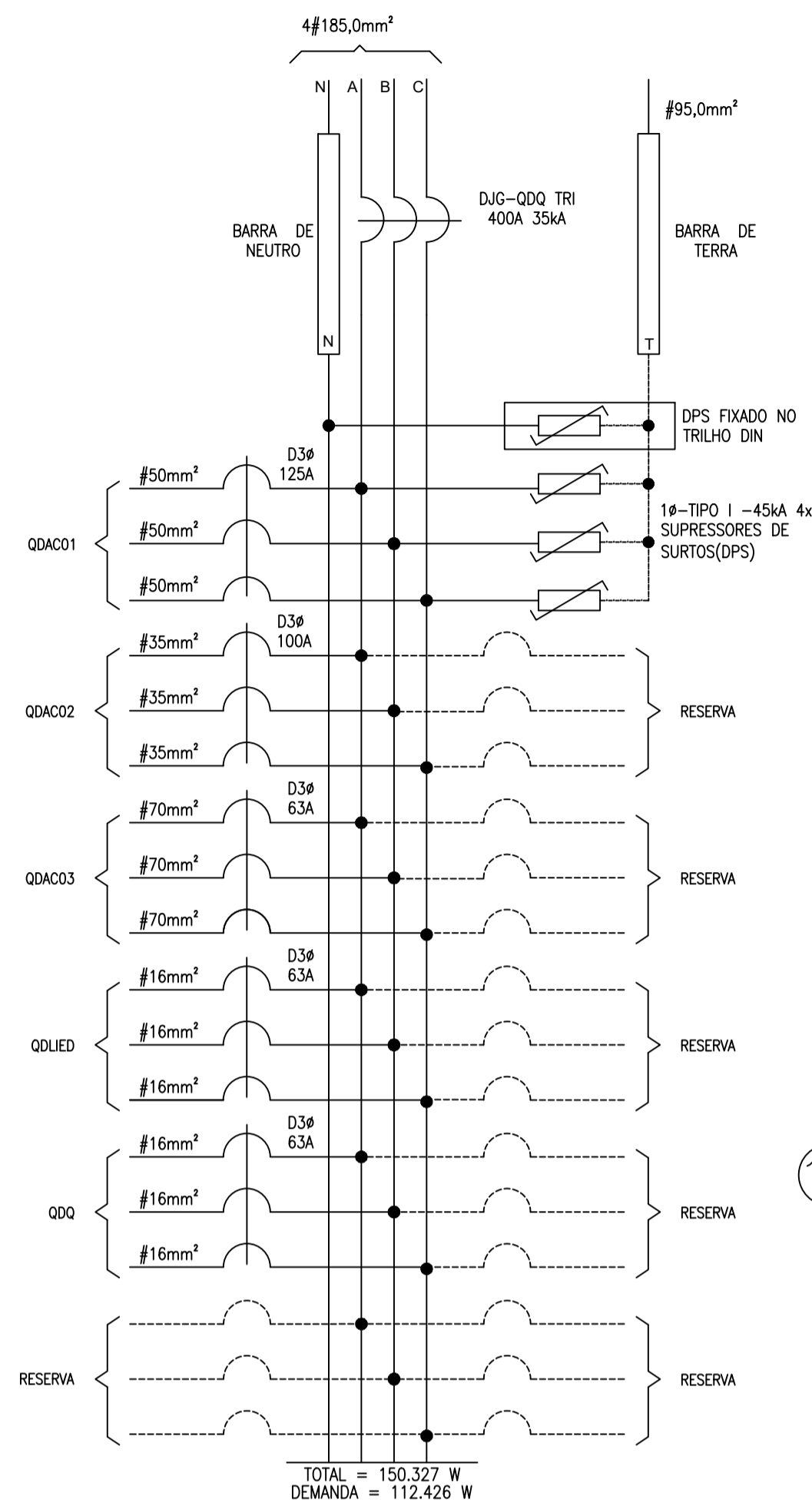
- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. 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).
- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova 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 as tentativas 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 DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS

02			
01			
N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S Ã O			
 GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		 GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA NA EEEFM LUIZ JOUFFROY			
ENDEREÇO: AVENIDA CARLOS PALACIO,264 PD, - CENTRO - CEP:29615-000			
PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D	VISTO: 20130883
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO	CREA-ES: 013366/D	VISTO: 20130883	
AUTOR PROJETO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	CREA-MG: 159412/D	VISTO: 20130883	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	CREA-MG: 159412/D	VISTO: 20130883	
ARQUIVO: LAT02-DO1-EL-R00.dwg	DESENHO:	VISTO:	
REFERÊNCIA: QUADROS DE CARGA - QDAC 01, QDAC 02 E QDAC 03	ÁREA PROJETO DE INST. ELÉTRICAS: 2.295,93 M² ÁREA SUJEITA À INTERVENÇÃO: 2.295,93 M² ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.376,55 M²	FOLHA: 06 09	
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: MARÇO/2020	VISTO: REVISÃO:

VISTA FRONTAL (QGBT) S/ ESCALA

VISTA ESPELHO METÁLICO (QGBT) S/ ESCALA

VISTA INTERNA (QGBT) S/ ESCALA



- IDENTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DO QGBT
-OBS: COTAS EM CENTÍMETROS.
- QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16UG6, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO VALE. DIMENSÕES: 120x80x40cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
 - FECHO COM CHAVE TIPO VALE.
 - FECHO LINGUETA - TIPO MANOPILA.
 - TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
 - ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NO FUNDO DO PAINEL.
 - BARRA DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO (1" x 5/16"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 430 A, COMPRIMENTO 78cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
 - ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER DIAGRAMA TRIFILARES)
 - DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vcc. (01 DPS/FASE)
 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #25,0mm².
 - PARAFUSO DE METAL AMARELO OU AÇO GALVANIZADO DE 1/4"x2cm
 - BARRA DE COBRE P/ NEUTRO (1" x 5/16" x 51cm) - 36 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
 - BARRA DE COBRE P/ TERRA (1" x 5/16" x 51cm) - 36 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
 - BARRAMENTO TIPO FENTE DIN - UNIPOLAR.
 - PLAQUETA DE ACRILICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
 - ESPELHO EM CHAPA METÁLICA, COM ABERTURA P/ DISJUNTORES.
 - CANALETA PVC ABERTA, COM TAMPAS, DIMENSÕES 80 X 80 MM
 - BARRA DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO (3/8" x 1/8"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 110 A, PARA CIRCUITOS DE ATÉ 63A.
 - BARRA DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO (5/8" x 1/8"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 165A, PARA CIRCUITOS DE ATÉ 125A.
 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, ICC MÍNIMO 25kA @220V, TAMANHO E In CONFORME CORRENTE DO CIRCUITO.
- NOTAS:
- ESTE QUADRO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM DE PAINÉIS.
 - AS CONEXÕES, CABOS/COMPONENTES DEVERÃO SER ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS, OBSERVANDO A SEÇÃO TRANSVERSAL DO CABO.
 - PINTAR ESTES DIZERES ("ATENÇÃO" RISCO DE MORTE) DIRETO NA CHAPA DO QUADRO COM LETRAS DE FORMA, COM TINTA ESMALTE COR PRETA, OU ADESIVO AUTOCOLANTE.
 - O QUADRO DEVERÁ SER LIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTOR APROPRIADO. (ITEM "10")
 - INSTALAR ISOLADORES NO CENTRO DA BARRA PRINCIPAL.

CABO ISOLADO #25mm² 0,6/1kV
VAI CX. DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO

QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM BAIXA TENSÃO

QUADROS	Carga Instalada [W]	Demanda aplicada [W]	Equilíbrio de Fases			Condutores [mm²]	Proteção		Tensão [V]	Descrição dos Quadros
			A	B	C		Disjuntor	Condutor		
QDAC01	40.181	30.083	13721	13171	13289	4#50mm²	125A	#25mm²	220(3F+N+T)	Quadro de cargas instaladas no QDAC 01 (Ar condicionado)
QDAC02	29.832	20.769	9944	10214	9674	4#35mm²	100A	#16mm²	220(3F+N+T)	Quadro de cargas instaladas no QDAC 02 (Ar condicionado)
QDAC03	63.756	51.300	20709	21523	21523	4#70mm²	175A	#35mm²	220(3F+N+T)	Quadro de cargas instaladas no QDAC 03 (Ar condicionado)
QDLIED	11.000	6.600	3667	3667	3667	4#16mm²	63A	#16mm²	220(3F+N+T)	QDLIED (Laboratório de Informática)
QDQ	6.640	4.648	2213	2213	2213	4#16mm²	50A	#16mm²	220(3F+N+T)	QDQ (Quadra)
Total =	151.409	113.400	50.255	50.789	50.366	4#185mm²	400A	1#95mm²	220 (3F-N-T)	Alimentador QGBT - XLPE/EPR - 90° C

05			
04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO: **MANUTENÇÃO ELÉTRICA NA EEEFM LUIZ JOUFFROY**

ENDEREÇO: AVENIDA CARLOS PALACIO, 264 - PD. - CENTRO - CEP: 29615-000

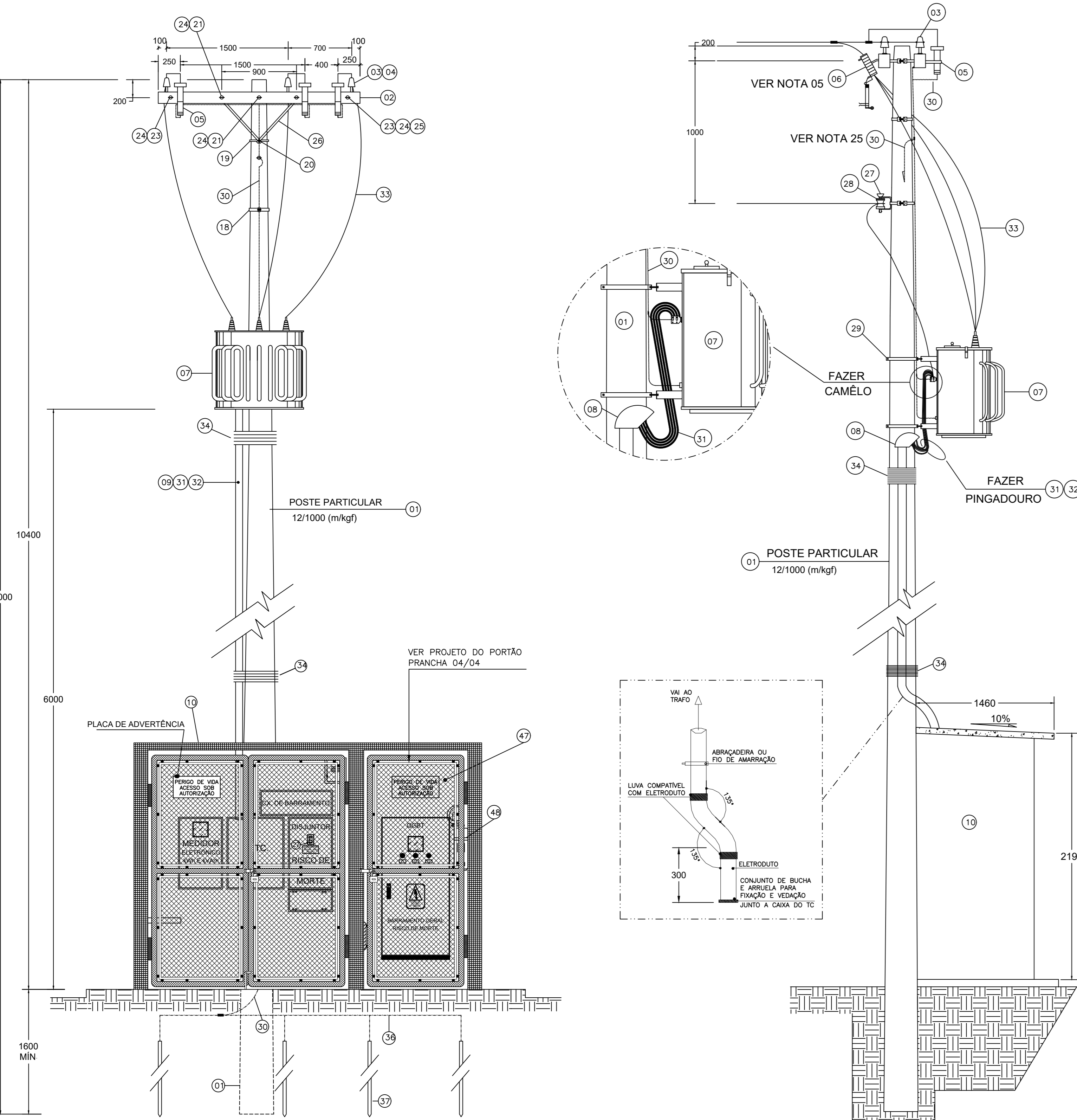
PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: ELÉTRICO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEZES RIBEIRO	ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-MG: 64866/D VISTO:
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-ES: 013366/D VISTO:
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO	CREA-MG: 159412/D VISTO: 20130883
AUTOR PROJETO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	CREA-MG: 159412/D VISTO: 20130883
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	DESENHO: VISTO:
ARQUIVO: LAT02-D01-EL-RO0.dwg	

REFERÊNCIA: QGBT - QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA TRIFILAR E DETALHES DA MONTAGEM

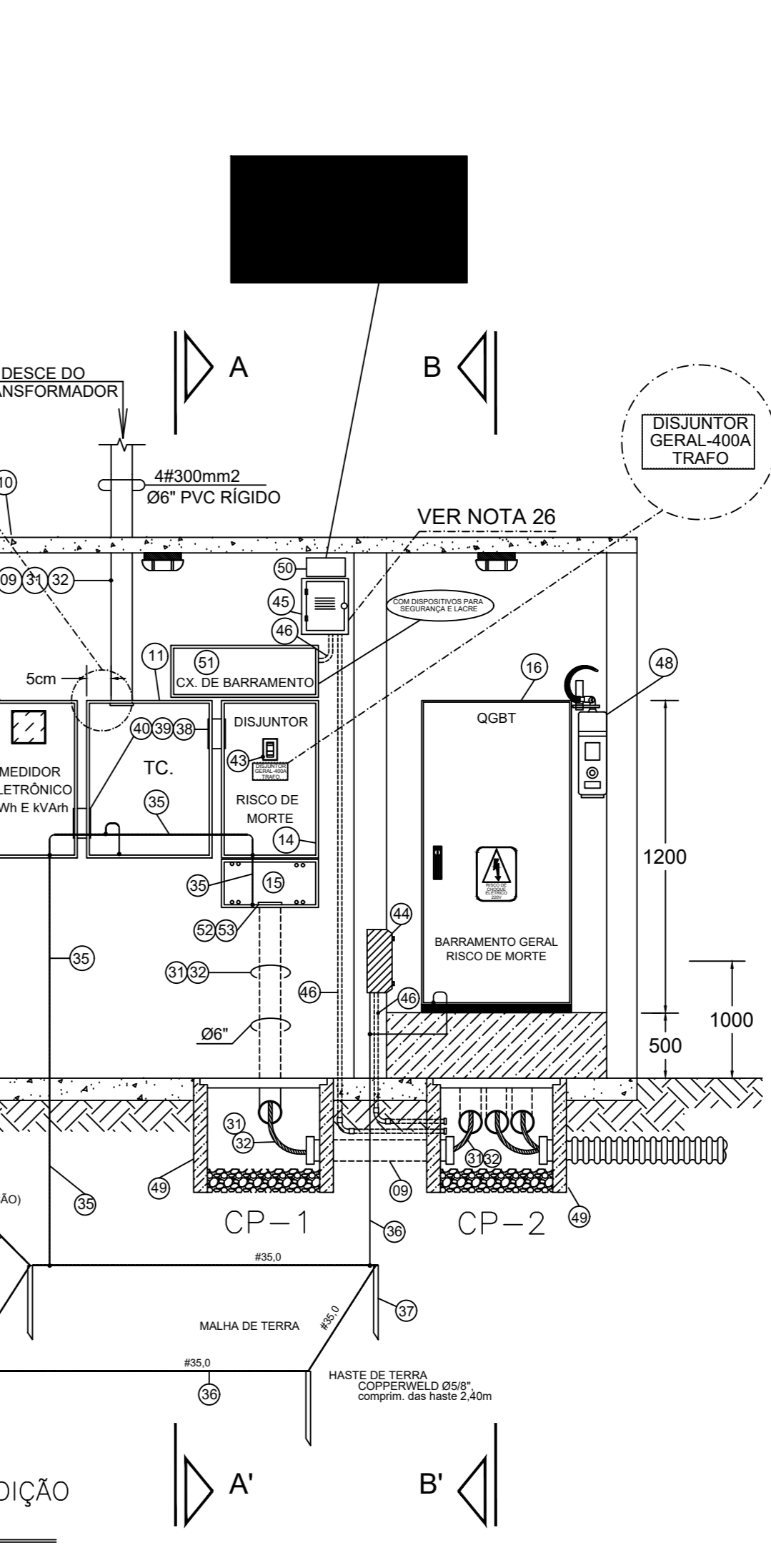
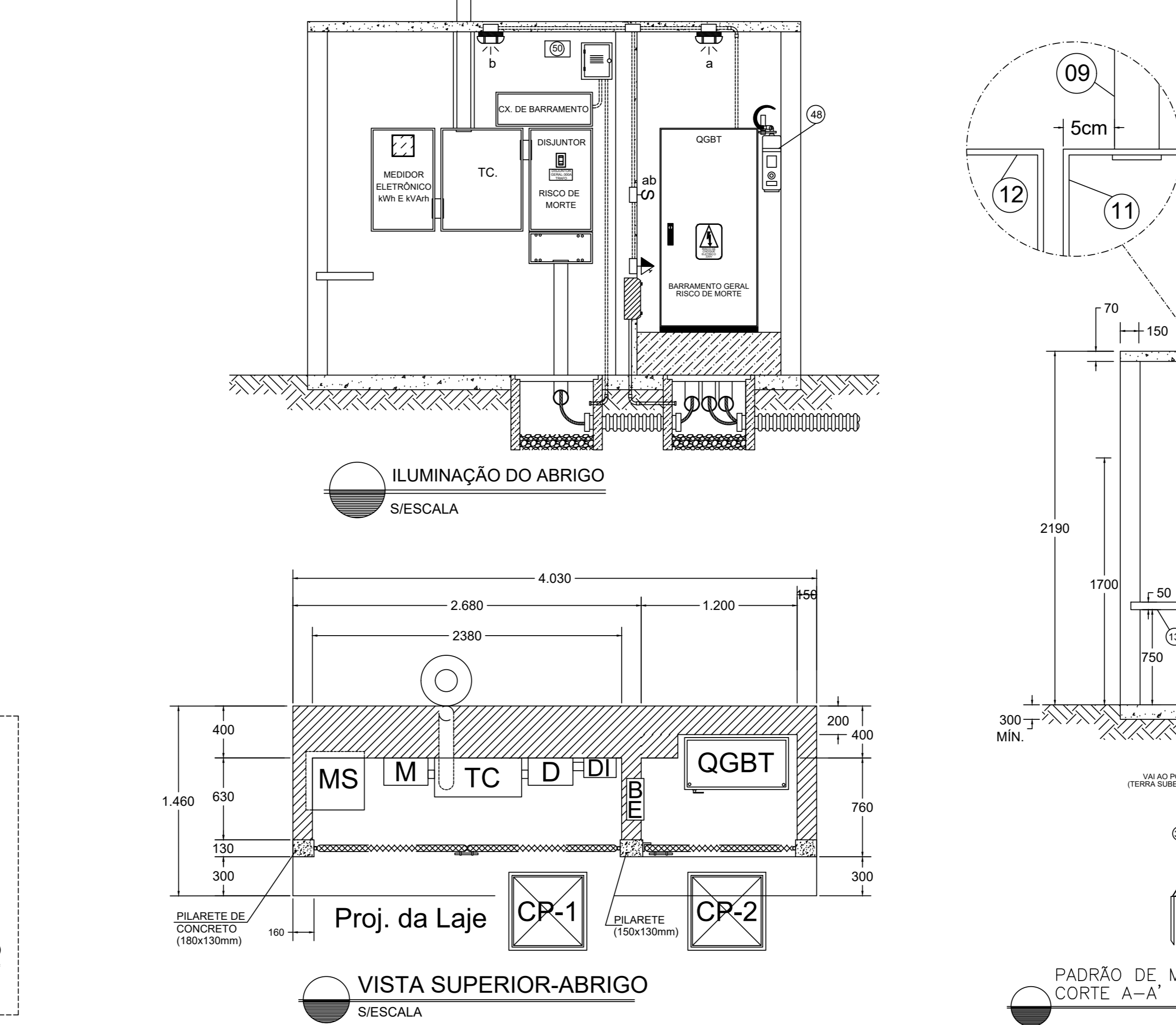
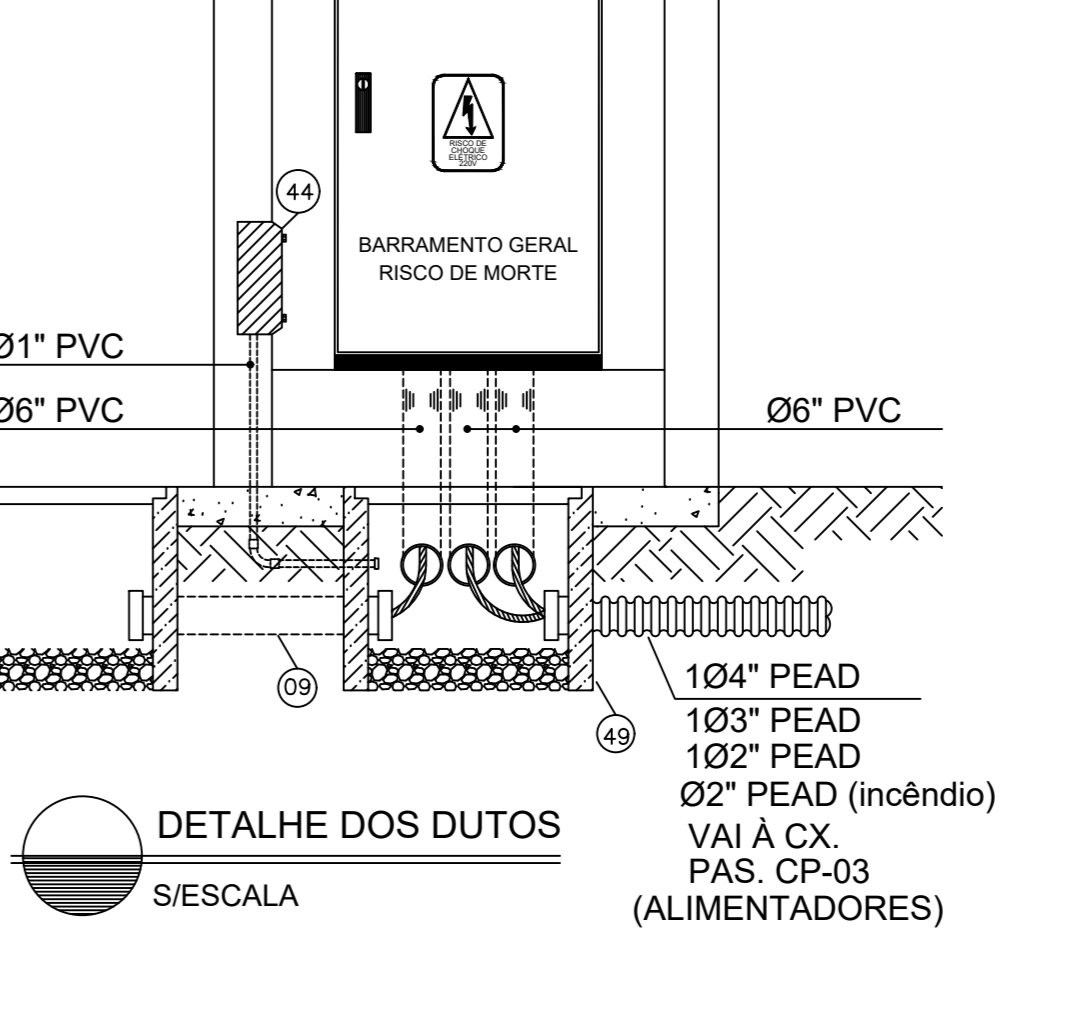
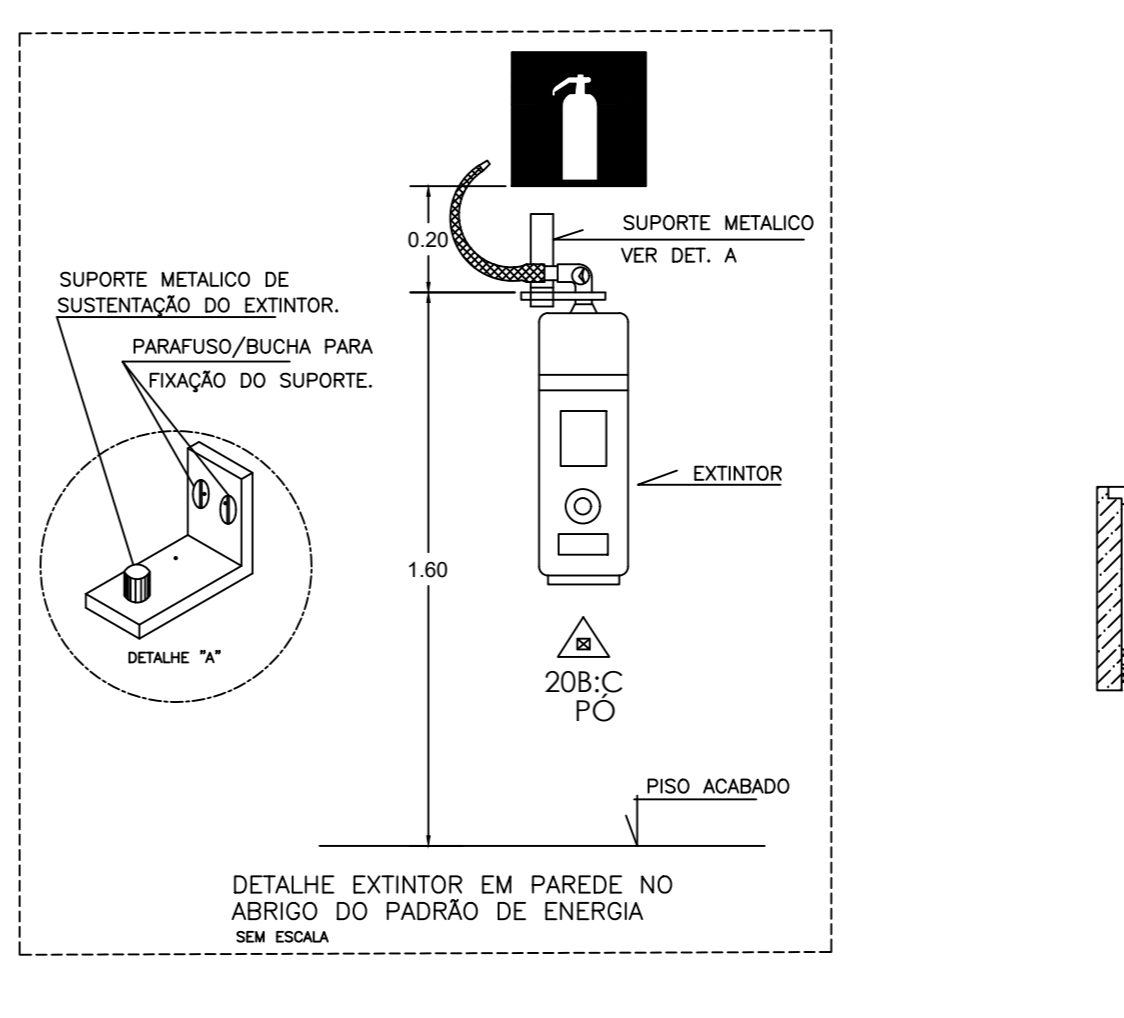
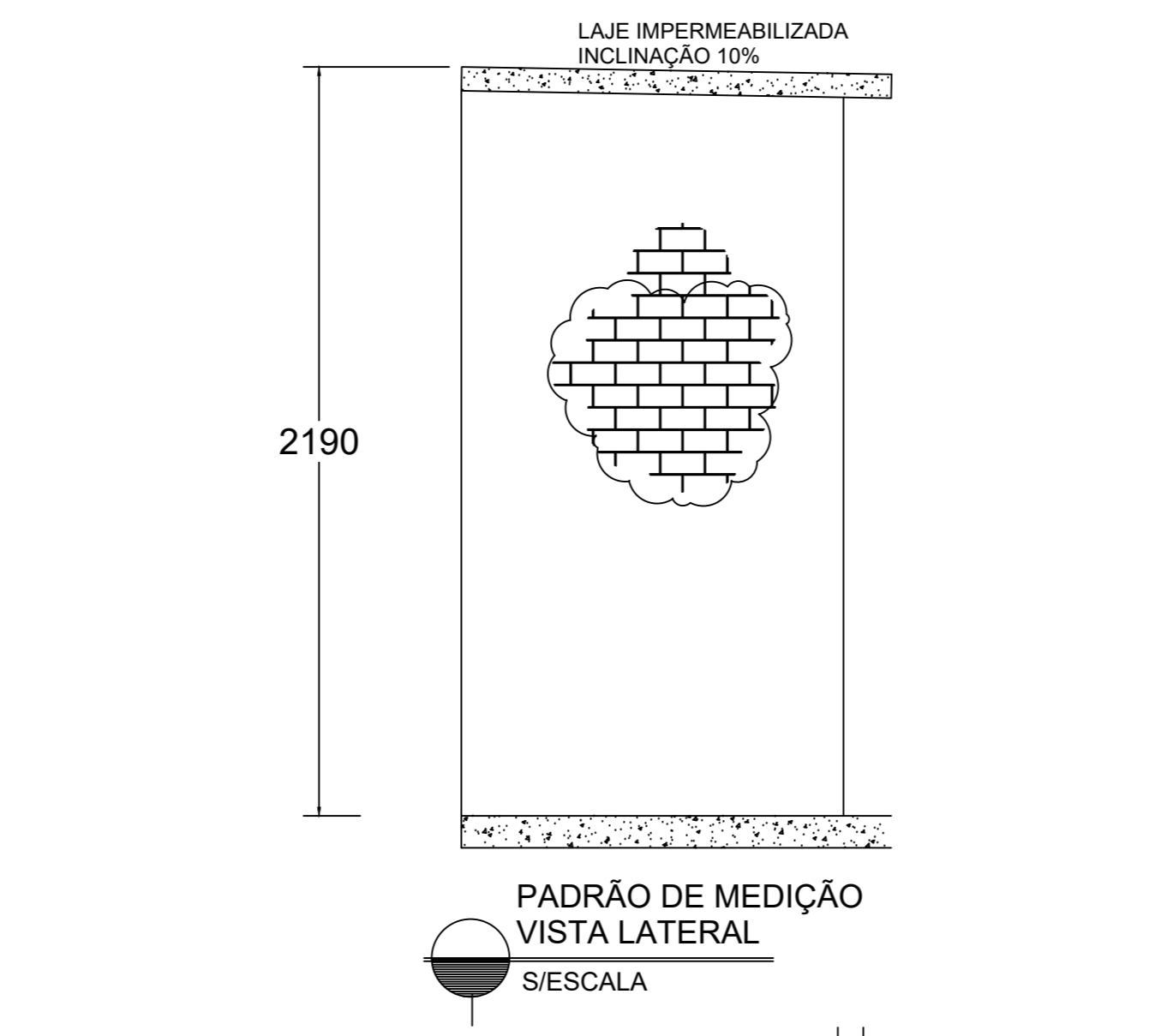
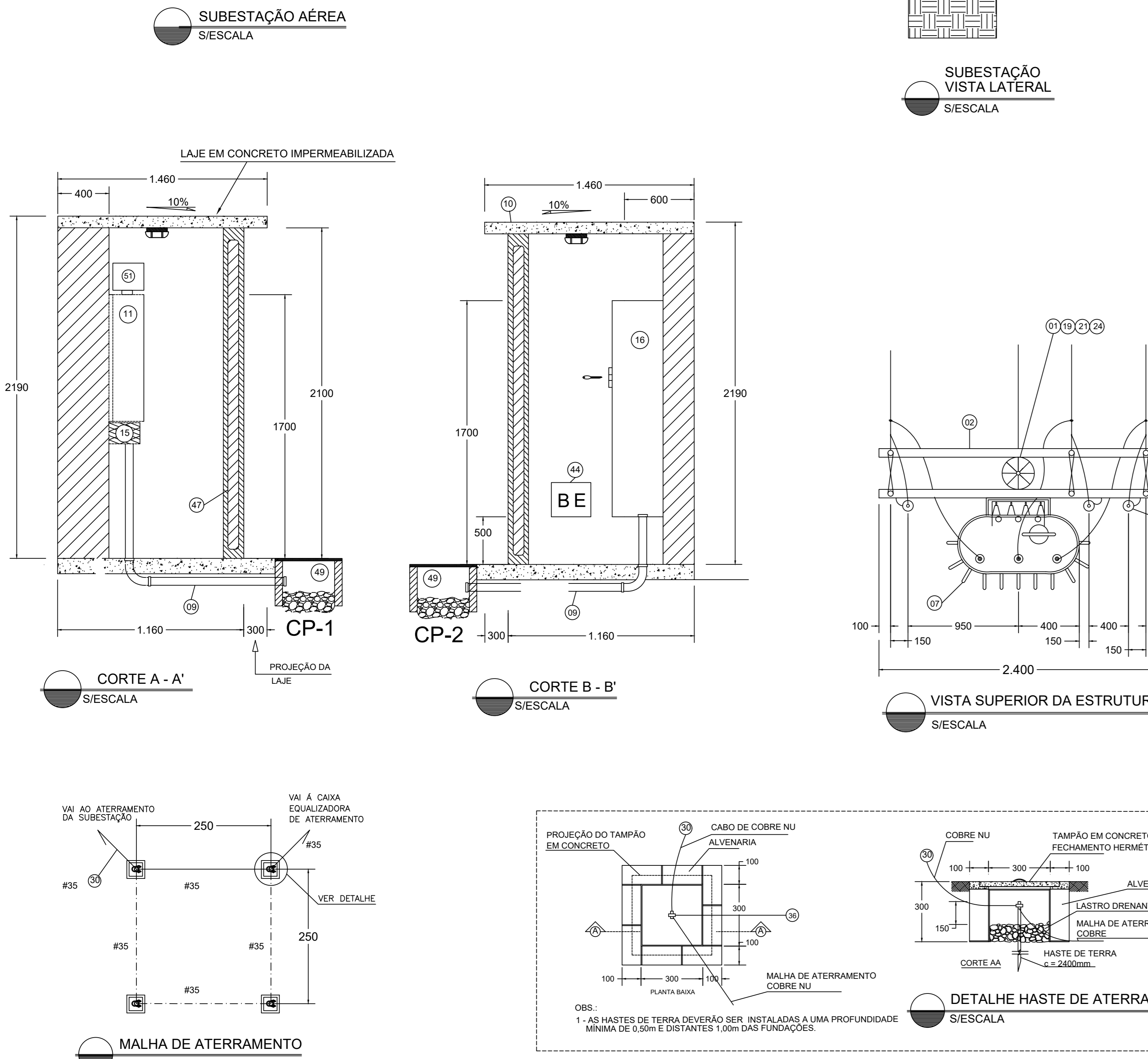
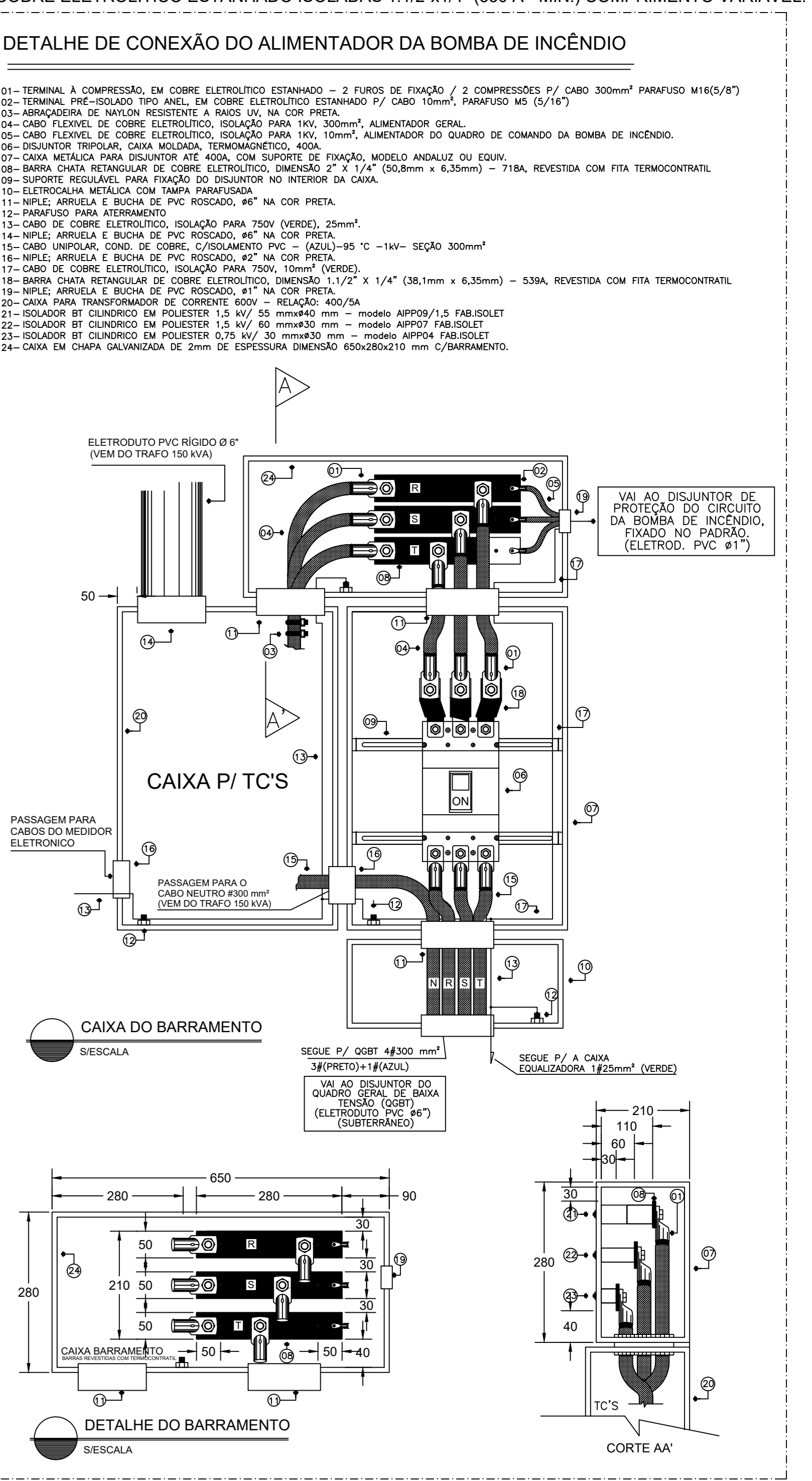
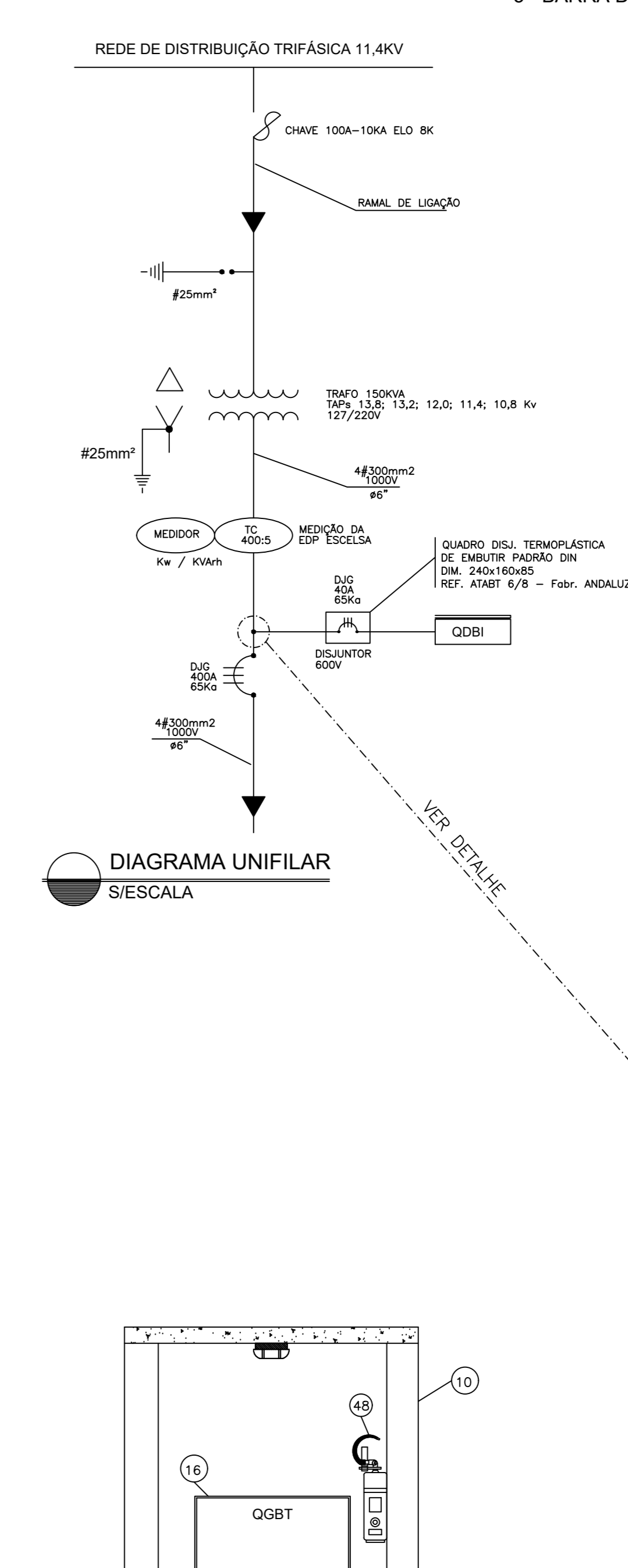
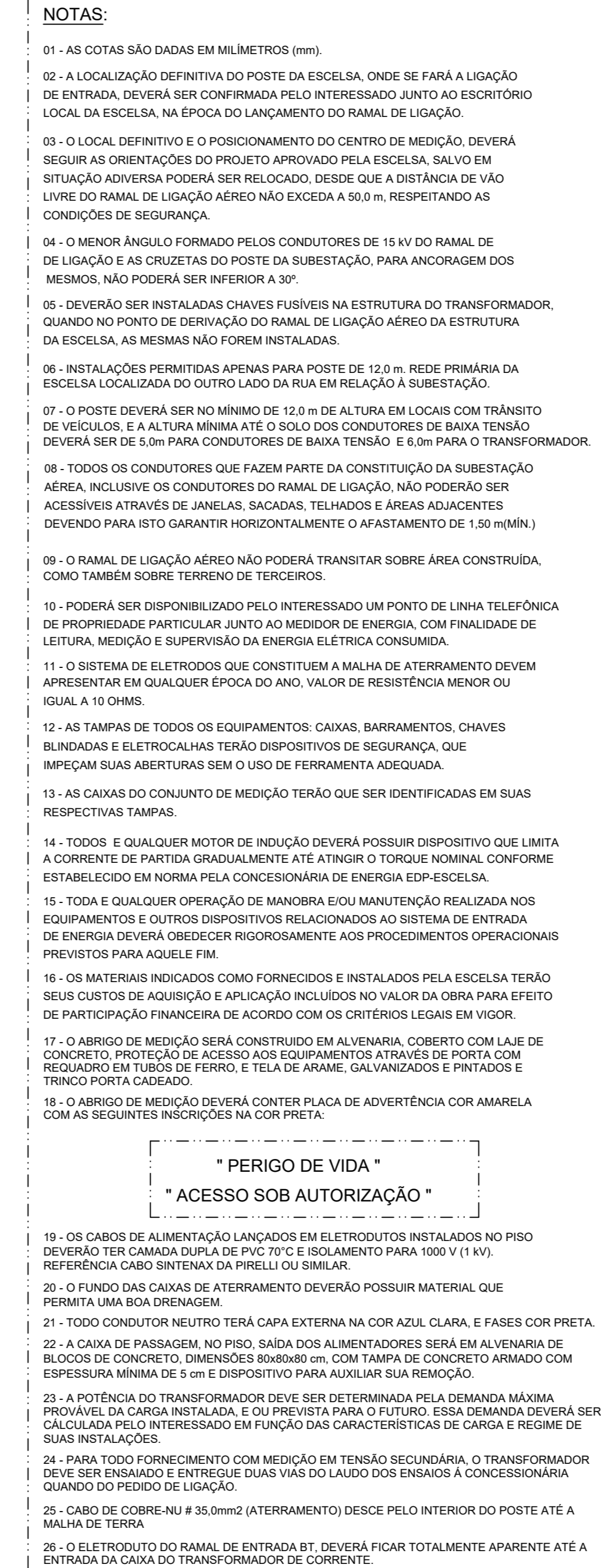
ÁREA PROJETO DE INST. ELÉTRICAS: 2.295,93 M²
ÁREA SUJEITA À INTERVENÇÃO: 2.295,93 M²
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.376,55 M²

FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: ABRIL/2020 VISTO: REVISÃO: ROO

07
09



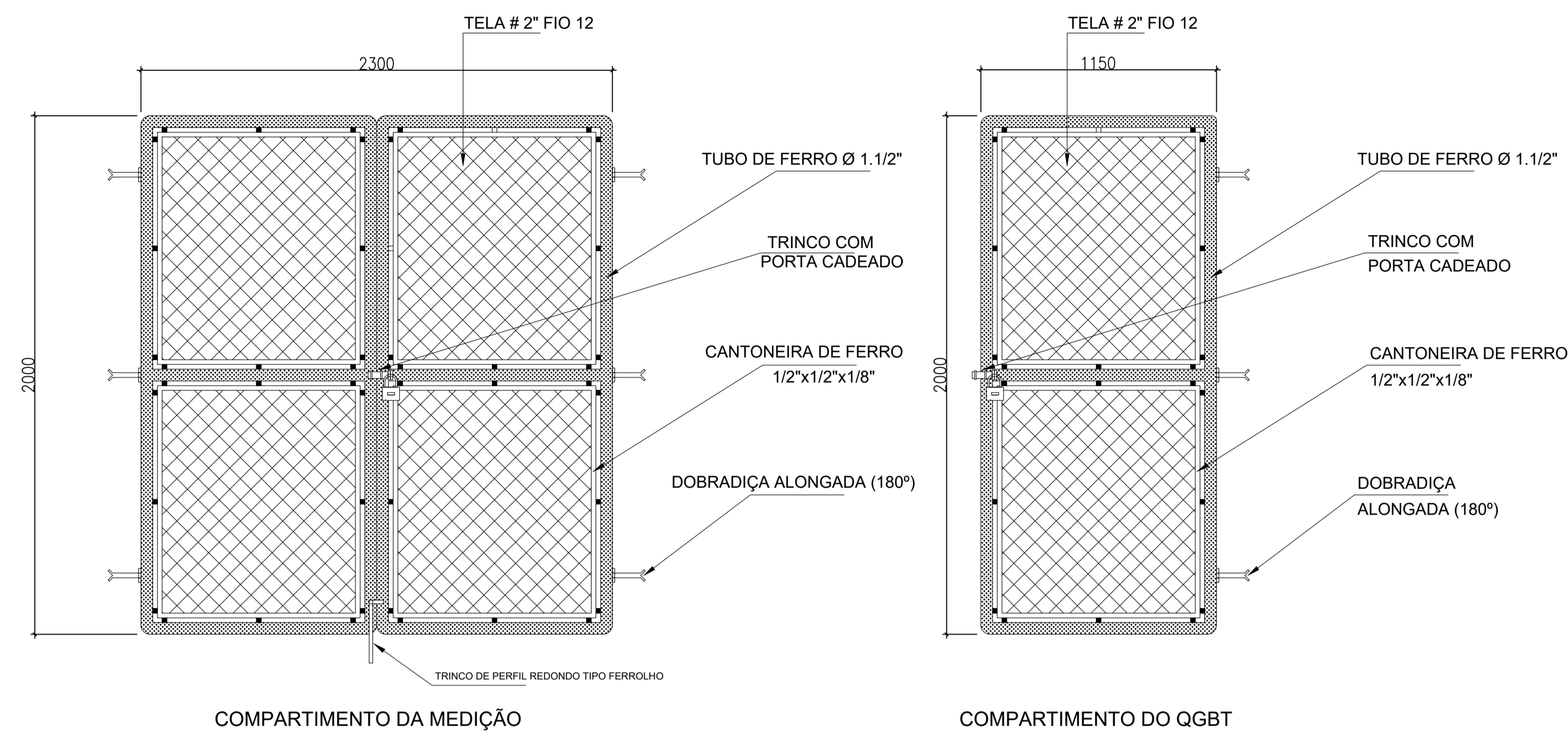
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTE.
01	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO - 12,0 m - 100kgf	PC	01
02	CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40m - SEÇÃO TRANSVERSAL 90 x 112,0mm	PC	02
03	ISOLADOR DE PÓLVO PARA 15 kV	PC	06
04	PILO DE CRUZETA Ø 19mm PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO	PC	06
05	PARAFUSOS PRISMA ATERADO, TENSÃO NOMINAL 120V - NEUTRO ATERADO	PC	03
06	CHAVE SECCIONADORA CLASSE 18kV - CORRENTE NOMINAL 100A - ELIOS PELA ESCALA	PC	03
07	TRANSFORMADOR - DVN150 KVA 1380/1320V-1200V-11400-15000/220V-127V	PC	01
08	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, INSTALAÇÃO EM POSTE, ISOLAMENTO EM ÓLEO MINERAL, RESTRIÇÃO NATURAL, NÍVELS ACESSÍVEIS, FORNECIDO COMPLETO COM CABELO ISOLANTE PARA O PRIMÁRIO	PC	01
09	ENCHIMENTO CONFORME NBR-544, ENSAIADO CONFORME NBR-536, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E COMPONENTES CONFORME NBR-544, CONTENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA NOMINAL : 150 kVA FREQÜÊNCIA 60 Hz TENSÃO PRIMÁRIA : 11400 V TENSÃO SECUNDÁRIA : 13.200 - 12.000 - 11.400 - 10.800 (NORMA ESCALA PAG.15-ITEM 7.2.14) 220V 01 - 127 Vn	PC	01
10	CABELOITO DE CUIRUA 10F - Ø 1"	PC	01
11	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC - Ø 8"	PC	02
12	ABRIGO PARA PADRÃO DE MEDIÇÃO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA, COBERTURA EM LAJE DE CONCRETO FECHADO COM PORTÃO EM TUBO DE AÇO COM REGRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	CI	01
13	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE Ø 150x150x150 - RELAÇÃO 400/5 PADRÃO ESCALA 100/5	PC	01
14	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO SEM DISJUNTOR (PADRÃO ESCALA S/ SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA)	PC	02
15	MESA PI APOIO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM ALVENARIA OU PEDRA FRA ENGASTADO NAS PAREDES, DIMENSÕES DE 400x400mm, CONFORME INDICADO.	PC	01
16	CAIXA PARA DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE 3P - 400A - DE 75x45x25mm (PADRÃO ANDALUZ)	PC	01
17	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALVANIZADA DE 1,5mm DE ESPESURA DIMENSÃO 305x200x200mm	PC	01
18	QUADRO GERAL DE BOMBA TENSÃO - Ø 200 - DIMENSÕES 1200x600x400mm	PC	01
19	PLACA DE ADVERTÊNCIA, FUNDO NA COR AMARELA COM LETRAS NA COR PRETA.	PC	01
20	CINTA DIÂMETRO ADEQUADO	PC	07
21	SELA PARA CRUZETA	PC	02
22	PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA DE Ø 16mm x 45mm	PC	06
23	PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA DE Ø 16mm x 75mm	PC	02
24	PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA DE Ø 16mm x 150mm	PC	04
25	PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA DE Ø 16mm x 200mm	PC	02
26	ARRUELA QUADRADA DE 20mm FLUIDO DE Ø 18mm	PC	14
27	POCICA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Ø 16mm	PC	04
28	MÃO FRANCESA PLANA	PC	04
29	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE Ø1 ESTRIBO COM HASTE DE Ø 16mm x 150mm (ruota sistema)	PC	01
30	ISOLADOR ROLADINA PARA BAIXA TENSÃO - CLASSE 0,6 kV	PC	01
31	SUporte para transformador em poste de concreto - diâmetro adequado	PC	02
32	CONDUTOR DE COBRE-NU - SEÇÃO Ø 25,0 mm ²	m	variável
33	CABO UNIPOLAR, COND DE COBRE, CISOLAMENTO PVC - (PRET) 750° C - 1kV - SEÇÃO 300,0mm ²	m	variável
34	CABO UNIPOLAR, COND DE COBRE, CISOLAMENTO PVC - LAJAL 750° C - 1kV - SEÇÃO 300,0mm ²	m	variável
35	FIO RÍGIDO DE COBRE-NU - SEÇÃO Ø 16,0 mm ²	m	variável
36	ARAME DE Fx GALV 1/8" BING	m	10
37	CABO DE COBRE-NU Ø 25,0mm ²	m	variável
38	CABO DE COBRE-NU Ø 35,0mm ²	m	variável
39	IMPE Ø 2"	PC	04
40	ARRUELA Ø 2"	PC	10
41	LIVRA DE REDUÇÃO	PC	02
42	FIO DE COBRE RECIZADO PARA AMARRAÇÃO Nº 08	m	variável
43	DISJUNTOR CAIXA MOLDADE Nº 08	PC	01
44	CAIXA EQUALIZADORA DE POTENCIAL DE TERRA	PC	01
45	QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR, NORMA DIN (PREVISÃO PI BOMBA DE INCÊNDIO)	PC	01
46	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 8"	m	variável
47	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COM DOBRADILHA E TRINCO COM PROTEÇÃO DE REGRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	CI	02
48	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO FO QUÍMICO COM CARREGA CLASSE BC-VIS, CAPACIDADE 900g, PRESURIZADO COM VÁLVULA EM LATA E MANÔMETRO, INCLUSIVE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	UN	01
49	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES (700x700x500mm) COM TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 50mm.	PC	02
50	PLACA DE ADVERTÊNCIA, COM FUNDO NA COR VERMELHA E LETRAS BRANCAS COM OS DÍGITOS "ATENÇÃO ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS"	PC	01
51	CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm DE ESPESURA DIMENSÃO 650x280x210 mm C/BARRAMENTO	PC	01
52	ARRUELA Ø 8"	PC	10
53	BUCHA Ø 8"	PC	10



Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

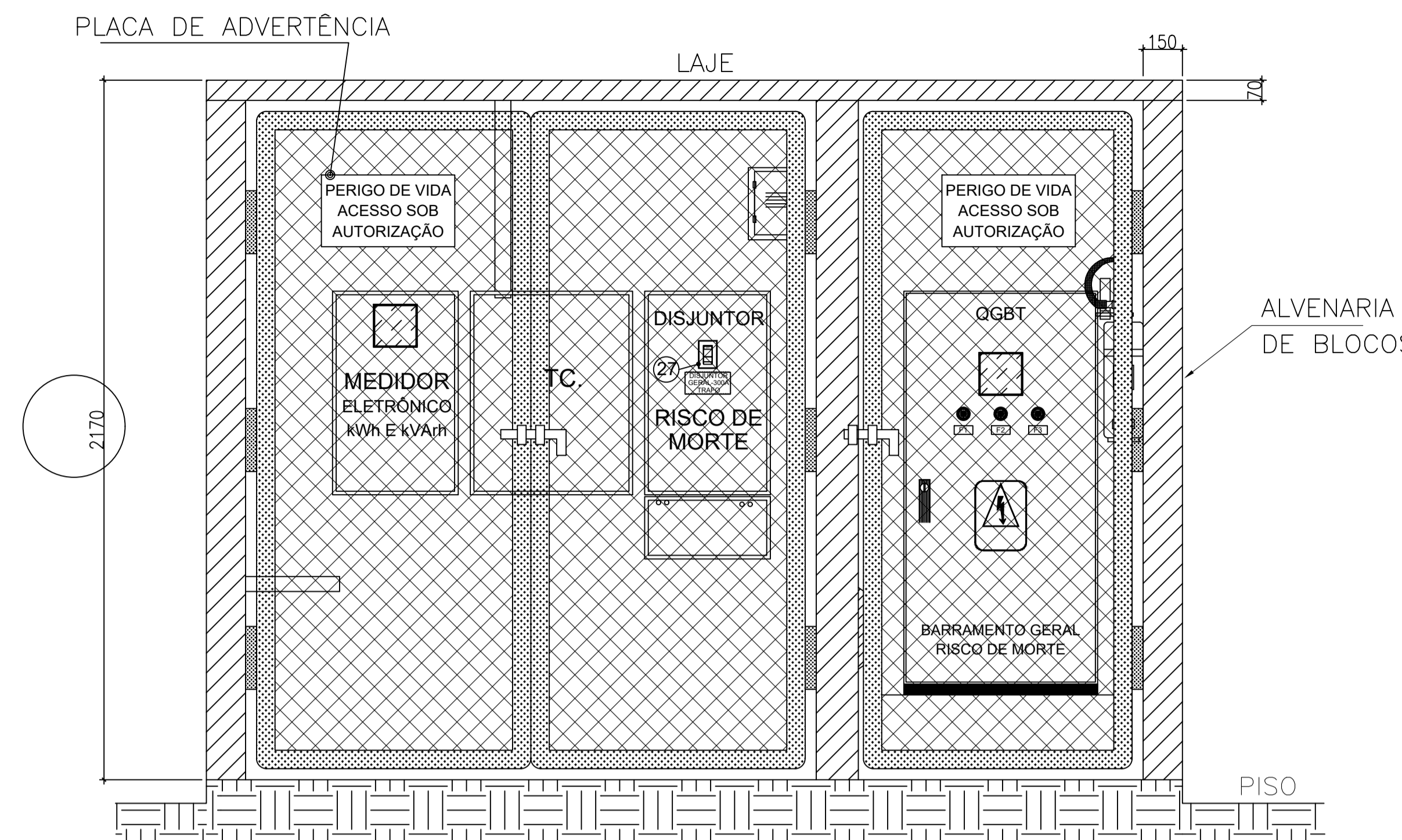
REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		epc	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
SEDU			
MANUTENÇÃO ELÉTRICA NA EEEFM LUIZ JOUFFROY			
AVENIDA CARLOS PALACIO, 264 PD. - CENTRO - CEP: 29615-000			
PROJETO:	ELÉTRICA	ESCALA:	INDICADA
SUBSCRITARIO ESTADUAL:	AURELIO MENEZES RIBEIRO	UNIDADE:	METRO
GERENTE DA GERÊ:	MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-MS:	64866/D
COORDENADOR GERN:	EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-ES:	013366/D
COORDENADOR ELÉTRICA EPC:	FELIPE DE BRITO AURELIO	CREA-MS:	159412/D
AUTOR PROJETO:	PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	CREA-ES:	159412/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS	UNIDADE:	20130883
ARQUIVO:	LAT02-01-EL-ROO.dwg	DESENHO:	20130883
REFERÊNCIA:	SUBESTAÇÃO 150 kVA, VISTAS, DETALHES, LISTA DE MATERIAIS E NOTAS	ÁREA PROJETO DE INST. ELÉTRICAS: 2.295,93M ²	ÁREA SUJEITA A INTERVENÇÃO: 2.295,93M ²
FORMATO:	A4	DATA:	ABRIL/2020
OBSERVAÇÕES:		VISTO:	REVISÃO: 00



COMPARTIMENTO DA MEDIÇÃO

COMPARTIMENTO DO QGBT

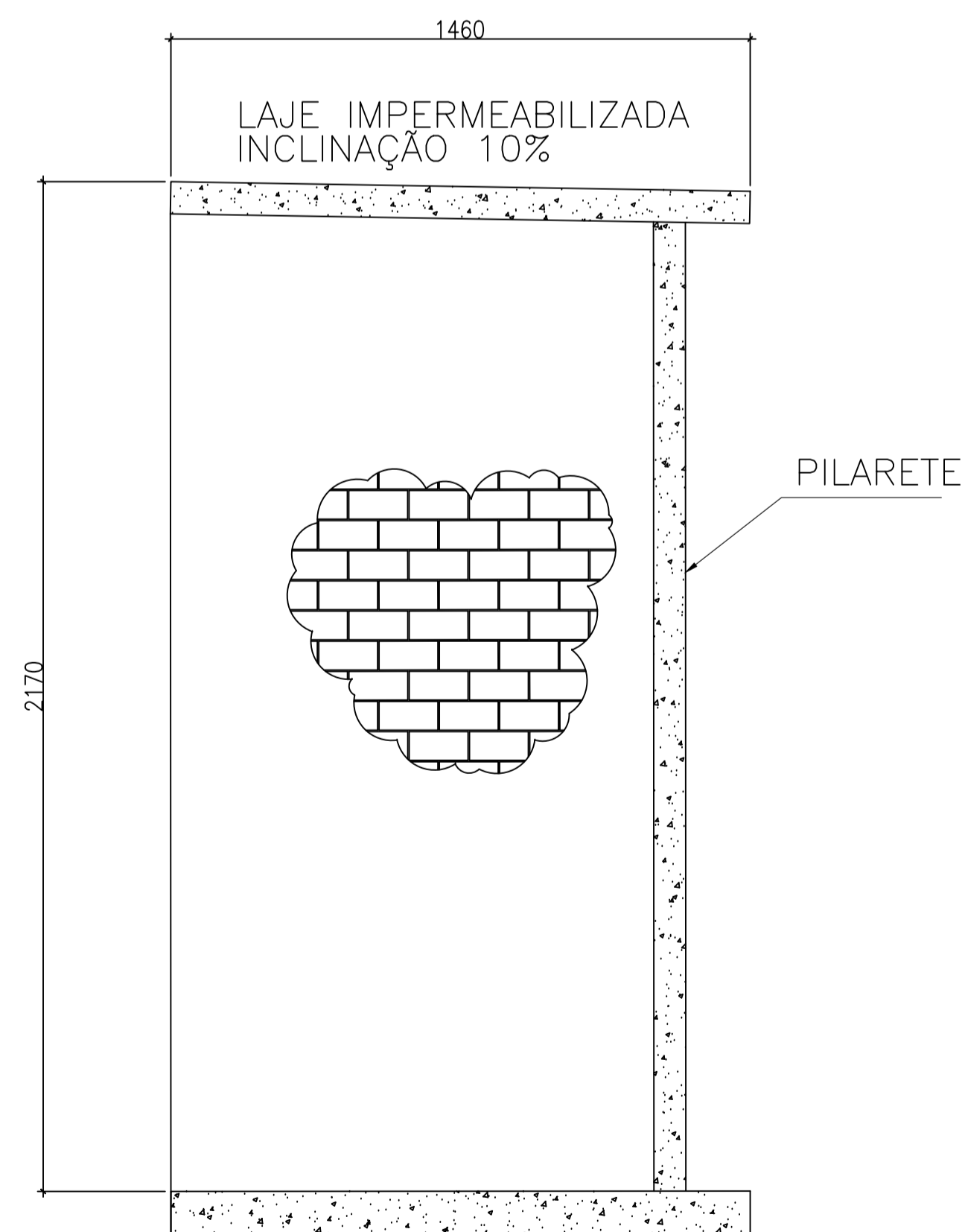


VISTA DO PORTÃO FIXADO NO ABRIGO

DETALHE DO PORTÃO METÁLICO DO ABRIGO DO PADRÃO

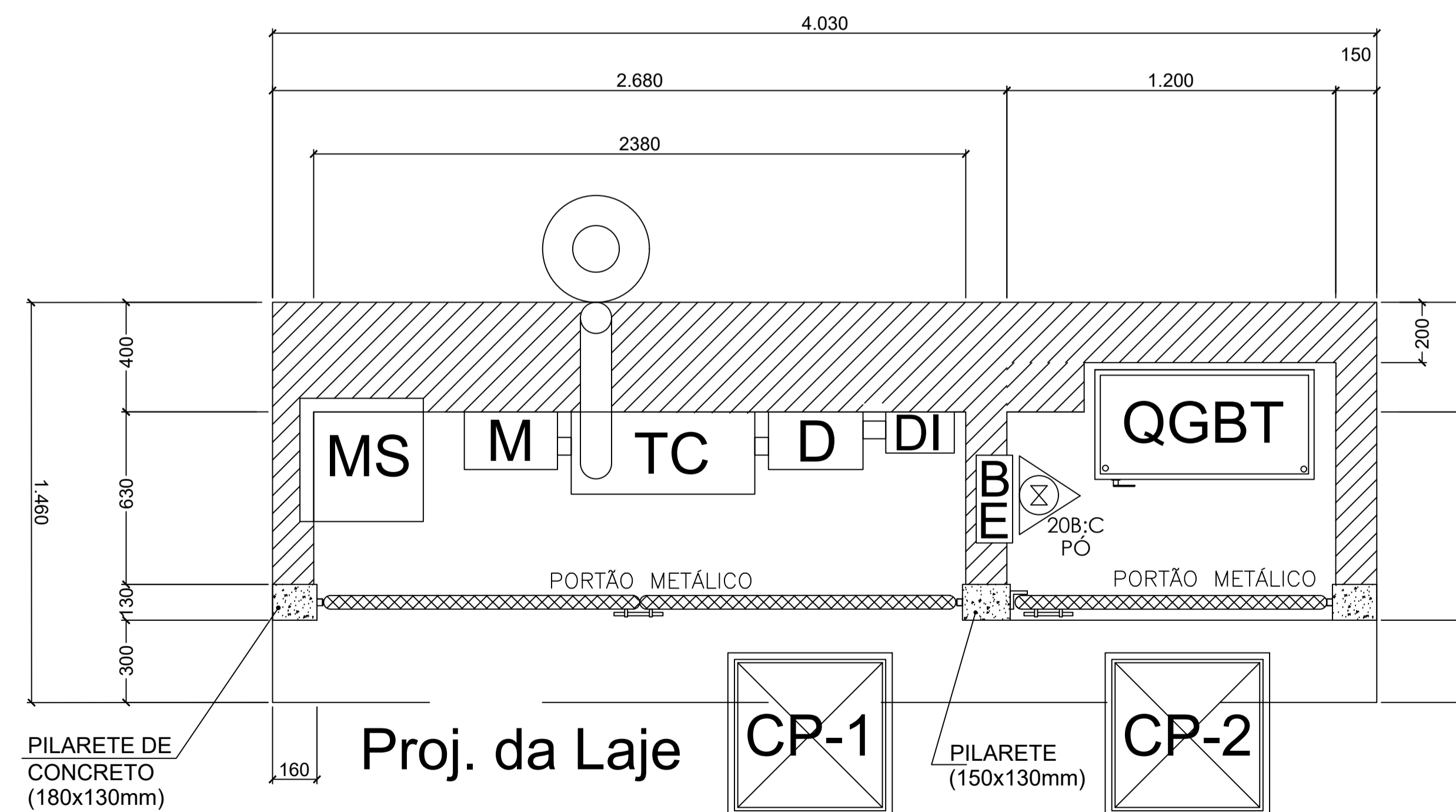
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM

S/ESCALA



VISTA LATERAL DO ABRIGO

S/ESCALA
MEDIDAS EM MM



PLANTA BAIXA DO ABRIGO COM O PORTÃO FIXADO

S/ESCALA
MEDIDAS EM MM

05			
04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
 GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU 			
MANUTENÇÃO ELÉTRICA NA EEEM LUIZ JOUFFROY			
ENDEREÇO: AVENIDA CARLOS PALACIO, 264 PD, - CENTRO - CEP: 29615-000 PRANCHAS: ELÉTRICA SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO AUTOR PROJETO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS ARQUIVO: LAT02-D01-EL-RO0.dwg			
TÍTULO: ELÉTRICA ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO		PROJETO: ELÉTRICO CREA-MG: 64866/D CREA-ES: 013366/D CREA-MG: 159412/D CREA-MG: 159412/D	
VISTO: 20130883 VISTO: 20130883		VISTO: 20130883 VISTO: 20130883	
REFERÊNCIA: DETALHES E CORTES DO ABRIGO DE MEDIÇÃO, QGBT E PORTÃO DO ABRIGO		ÁREA PROJETO DE INST. ELÉTRICAS: 2.295,93 M ² ÁREA SUJEITA À INTERVENÇÃO: 2.295,93 M ² ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.376,55 M ²	
FOLHA: 09 09	DATA: ABRIL/2020	REVISÃO: RO0	OBSERVAÇÕES:

ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS

ENG ELET PL
SEDU - GERFE
assinado em 01/04/2021 16:13:27 -03:00

FELIPE DE BRITO AURÉLIO

ENG COORD ELETRIC SR
SEDU - GERFE
assinado em 30/03/2021 14:10:53 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

ARQUITETO COORD SR
SEDU - GERFE
assinado em 30/03/2021 14:23:57 -03:00

MOISÉS BRITO SOBRINHO

ENG COORD CIVIL SR
SEDU - GERFE
assinado em 30/03/2021 14:31:41 -03:00

EDSON DE OLIVEIRA PIRES

ENG COORD GERAL MAST
SEDU - GERFE
assinado em 30/03/2021 15:43:27 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 01/04/2021 16:13:28 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS (ENG ELET PL - SEDU - GERFE)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-H4VP70>