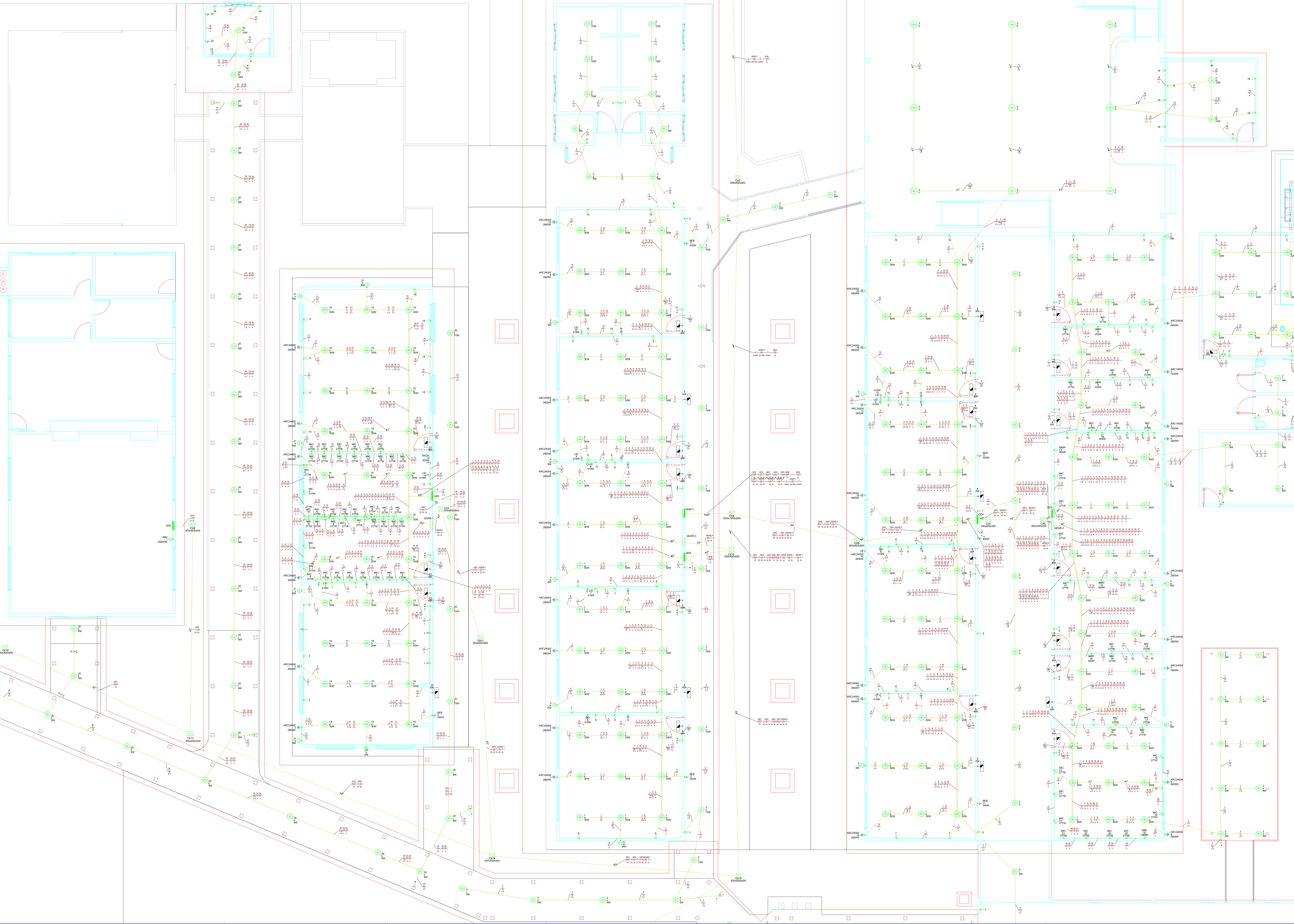



0 PLANTA BAIXA - INST. ELÉTRICAS EM BT(ILUMINAÇÃO, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA)
ESCALA 1:75

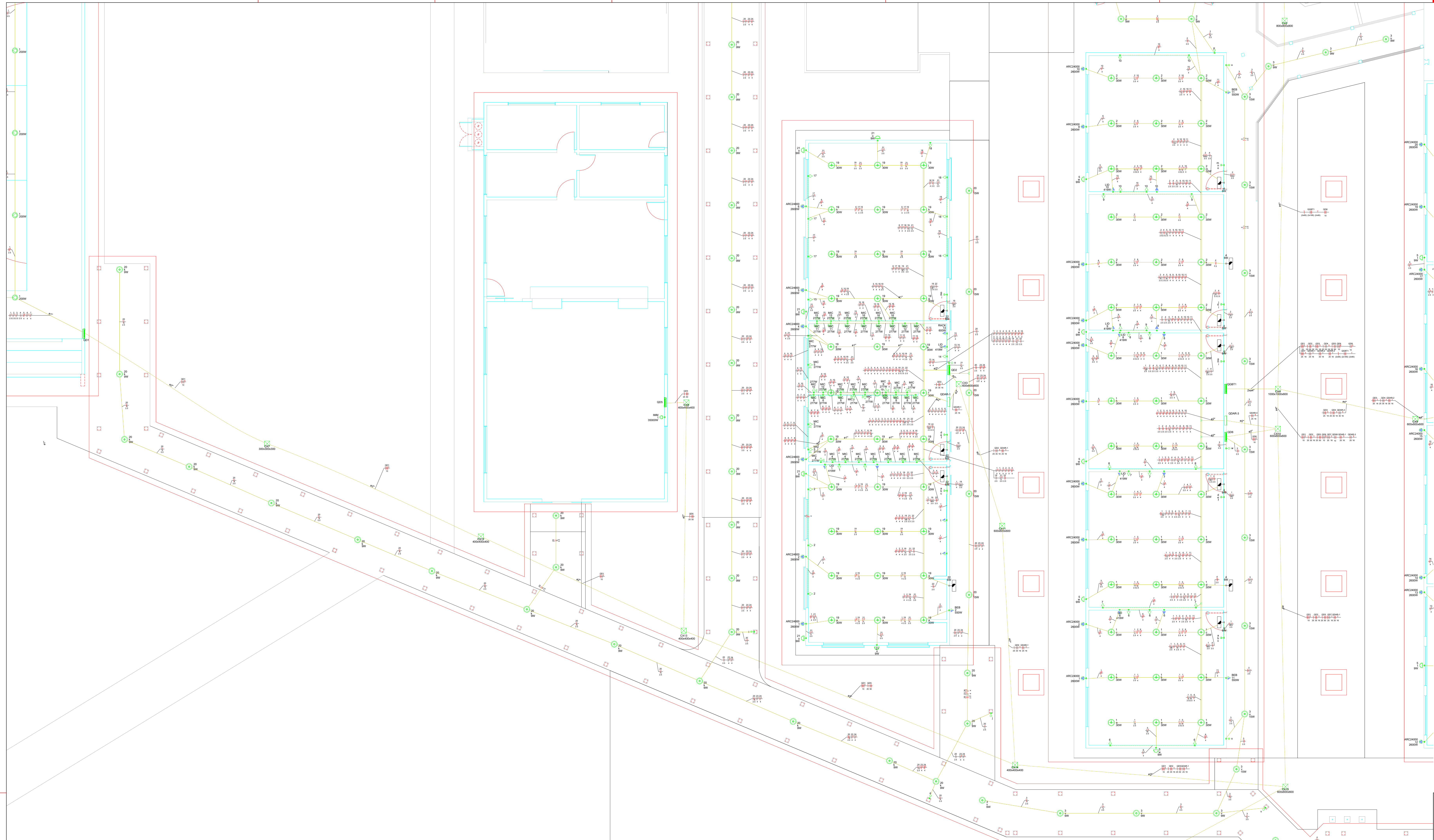


- Legenda**
- Tubulação instalada sobre o forro
 - Tubulação instalada no piso
 - Tubulação instalada em parede de alvenaria
 - Eletrocalha perfurada em chapa galvanizada a quente
 - Neutro / N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
 - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
 - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
 - Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
 - Interruptor simples 1 tecla e Tomada 2P+T a 1,20m do piso
 - Tomada baixa, 2P+T - 0,30m do piso
 - Tomada Dupla baixa, 2P+T - 0,30m do piso
 - Tomada alta, 2P+T - 2,20m do piso
 - Tomada alta, 2P+T - 2,20m do piso
 - Tomada p/ Projetor, embutida no forro
 - Tomada alta, 2P+T, de 20A, tensão 220V para evaporadora de Ar Condicionado, em caia 4x2", altura instalada entre 2,30 a 2,70m do piso
 - Luminária plafon, tipo sobrepor, p/ 01 lâmpada compacta Led de 35W, soquete E-27
 - Luminária plafon, tipo sobrepor, p/ 01 lâmpada compacta Led de 15W, soquete E-27
 - Bloco autônomo luz de emergência de LED com 15 Watts, instalado na parede entre 2,30m a 2,50m do piso
 - Luminária Arandela, de sobrepor, com lâmpada LED compacta de 15 Watts, instalada na parede entre 2,30m a 2,70m do piso
 - Refletor de LED com 50 Watts, grau de proteção IP65 instalado na parede entre 2,30m a 2,70m do piso ou na estrutura do beiral
 - Condutores em liga de alumínio, modelos diversos
 - Caixa de passagem em alvenaria, com fundo em brita, medidas internas conforme dimensões indicadas no projeto
 - Quadro de distribuição, tipo embutir, com sobretampa e porta, metálico - instalado a 1,50m do piso

0 PLANTA ESQUEMÁTICA
ESCALA 1:750

- Legenda das Indicações - Pavimento**
- BEB Pontos de força - Uso específico - Bebedouro
 - ARC12000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
 - ARC18000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
 - ARC24000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
 - ARC30000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
 - ARC36000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
 - ARC9000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
 - FRE Pontos de força - Uso específico - FREEZER HORIZONTAL
 - IMPMP Pontos de força - Uso específico - Impressora Médio Porte
 - IMPMP Pontos de força - Uso específico - Impressora Pequeno Porte
 - LID Pontos de força - Uso específico - Lousa Interativa Digital
 - MIC Pontos de força - Uso específico - Microcomputador
 - MIC Pontos de força - Uso específico - Microcomputador e Tomada de Uso Geral
 - 400x400x400 Alvenaria - piso - 400x400x400 mm
 - 800x800x800 Alvenaria - piso - 800x800x800 mm
 - 800x800x800 Alvenaria - piso - 800x800x800 mm

 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC SECRETARIA: ANA LUCIA DA SILVA SILVINO PACINI	
OBJETO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ELÉTRICA E.E.F.M JOSE ROSALES DOS SANTOS	
ENDEREÇO AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. 76840-00 / ROLIM DE MOURA/RO	LOCAL NOVA ESTRELA - RO
CONTEÚDO PLANTA BAIXA ELÉTRICA ILUMINAÇÃO E TOMADAS TUBES E TUBS QUADROS DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES QUADROS INTERNOS E EXTERNOS	DATA 6/2023 ZONEAMENTO COEF. APROV. TAXA DE OCUP. -- SETOR QUADRA LOTE -- ESCALA INDICADA DESENHO --
GERENTE DE PROJETOS EULER RENAN SALLES DO CARMO ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº 166797-1 RO	PROJETO ARQUITETÔNICO
AUTORIA DO PROJETO PEDRO LUIZ CARACARA DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA, ENG. DE SEG. DE TRABALHOS, ENG. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO E ENG. CLÍNICO CREA: 189040/RG	ETAPA DE PROJETO BÁSICO
ART. NÚMERO: -	SITUAÇÃO 01/05
ÁREAS ÁREA DO TERRENO 10.067,08 m² ÁREA A CONSTRUIR - QUADRA 930,97 m² ÁREA A CONSTRUIR - ESCOLA 2.496,84 m² ÁREA TOTAL A CONSTRUIR 3.419,81 m²	
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA	
REV. 01 02 03	MODIFICAÇÃO DATA PROJETISTA CADISTA APROVO ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.



Legenda

Tubulação instalada sobre o forro

Tubulação instalada no piso

Tubulação instalada em parede de alvenaria

Eletrocabla perfurada em chapa galvanizada a quente

Neutro / N, Fase / F, Proteção / T e Retorno

Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso

Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso

Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso

Interruptor simples 1 tecla e Tomada 2P+T a 1,20m do piso

Tomada baixa, 2P+T - 0,30m do piso

Tomada Dupla baixa, 2P+T - 30m do piso

Tomada alta, 2P+T - 2,20m do piso

Tomada alta, 2P+T - 2,20m do piso

Tomada p/ Projetor: embutida no forro

Tomada alta, 2P+T, de 20A, tensão 220V para evaporador de Ar Condicionado, em coa 4x2", altura instalada entre 2,30 a 2,70m do piso

Luminária plafon, tipo sobrepor, p/ 01 lâmpada compacta Led de 35W, soquete E-27

Luminária plafon, tipo sobrepor, p/ 01 lâmpada compacta Led de 15W, soquete E-27

Bloco autônomo luz de emergência de LED com 15 Watts, instalado na parede entre 2,30m a 2,50m do piso

Luminária Arandel, de sobrepor, com lâmpada LED compacta de 15 Watts, instalada na parede entre 2,30m a 2,70m do piso

Refletor de LED com 50 Watts, grau de proteção IP65 instalado na parede entre 2,30m a 2,70m do piso ou na estrutura do beiral

Condutantes em liga de alumínio, modelos diversos

Caixa de passagem em alvenaria, com fundo em brita, medidas internas conforme dimensões indicadas no projeto.

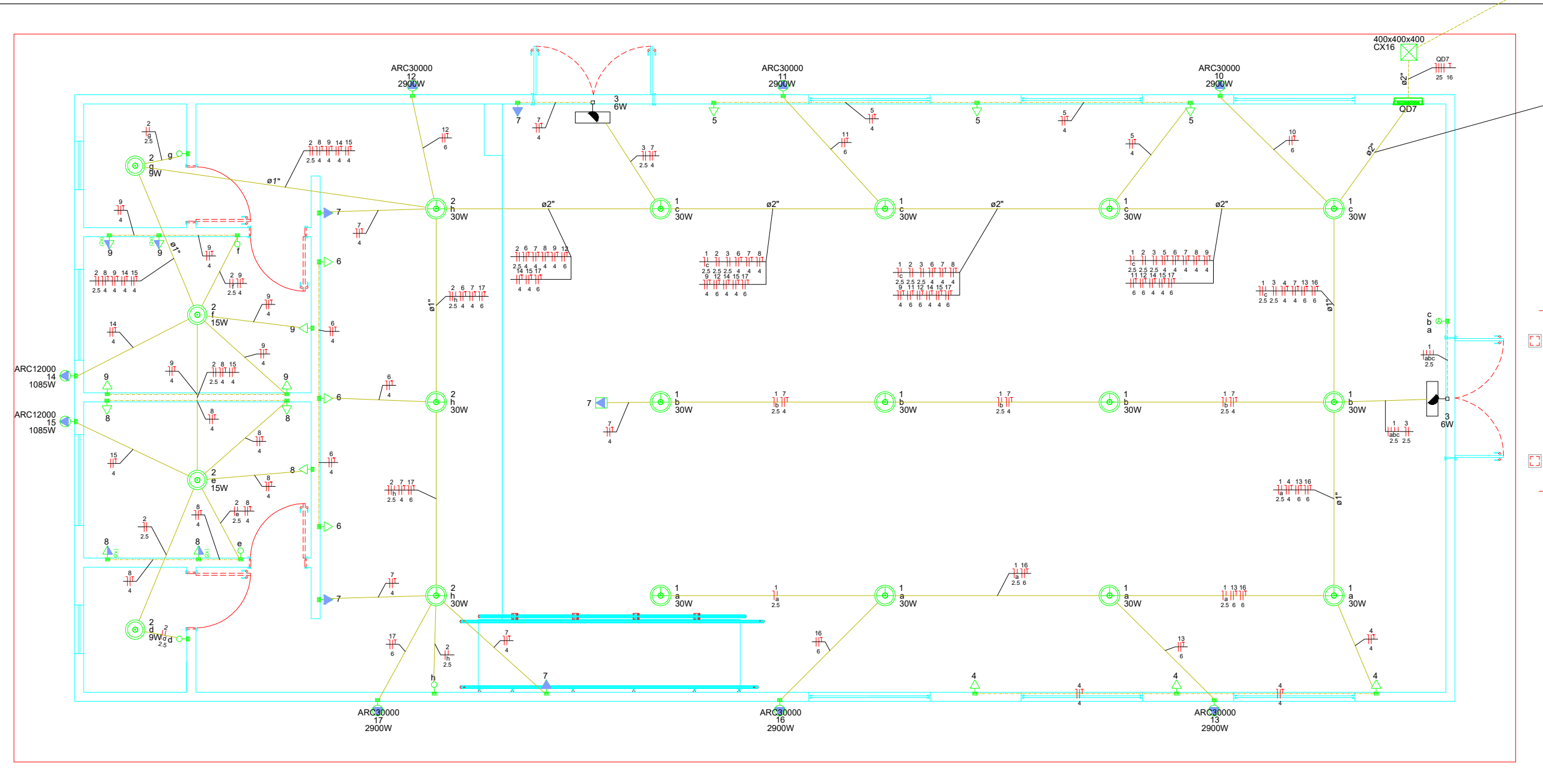
Quadro de distribuição, tipo embutir, com sobretampa e porta, metálico - instalado a 1,50m do piso

Legenda das indicações - Pavimento

BEB	Pontos de força - Uso específico - Bebedouro
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24.000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
FRE	Pontos de força - Uso específico - FREEZER HORIZONTAL
IMP	Pontos de força - Uso específico - Impressora Médio Porte
IMP	Pontos de força - Uso específico - Impressora Pequeno Porte
LID	Pontos de força - Uso específico - Lousa Interativa Digital
MIC	Pontos de força - Uso específico - Microcomputador
400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400 mm
600x600x600	Alvenaria - piso - 600x600x600 mm
800x800x800	Alvenaria - piso - 800x800x800 mm

0 PLANTA ESQUEMÁTICA

ESCALA: 1:750



0 PLANTA BAIXA - INST. ELÉTRICAS EM BT(ILUMINAÇÃO, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA)

ESCALA: 1:75

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

SECRETARIA: ANA LUCIA DA SILVA SILVINO PACINI

OBJETO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ELÉTRICA
E.E.E.F.M JOSE ROSALES DOS SANTOS

ENDEREÇO

AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. 76840-00 / ROLIM DE MOURA/RO

LOCAL

NOVA ESTRELA - RO

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA ELÉTRICA,
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
TUE'S E TUE'S
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES
QUADROS INTERNOS E EXTERNOS

DATA

6/2023

COEF. APROV.

—

TAXA DE OCUP.

—

ZONEAMENTO

—

SETOR

—

QUADRA

—

LOTE

—

ESCALA

INDICADA

DESENHO

—

GERENTE DE PROJETOS

EULER RENAN SALLES DO CARMO

ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº 166797-1 RO

—

PROJETO

ARQUITETÔNICO

ETAPA DE PROJETO

BÁSICO

AUTORIA DO PROJETO

PEDRO LUIZ CARACARA DE OLIVEIRA

ENG. ELETRICISTA, ENG. DE SEG. DO TRABALHO, ENG. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO E ENG. CLÍNICO

CREA-189040/RG

ART. NÚMERO:

—

FRANCHA

02/03

SITUAÇÃO

—

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO 10.057,08 m²

ÁREA A CONSTRUIR - QUADRA 930,97 m²

ÁREA A CONSTRUIR - ESCOLA 2.486,84 m²

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR 3.419,81 m²

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

—

REV.

MODIFICAÇÃO

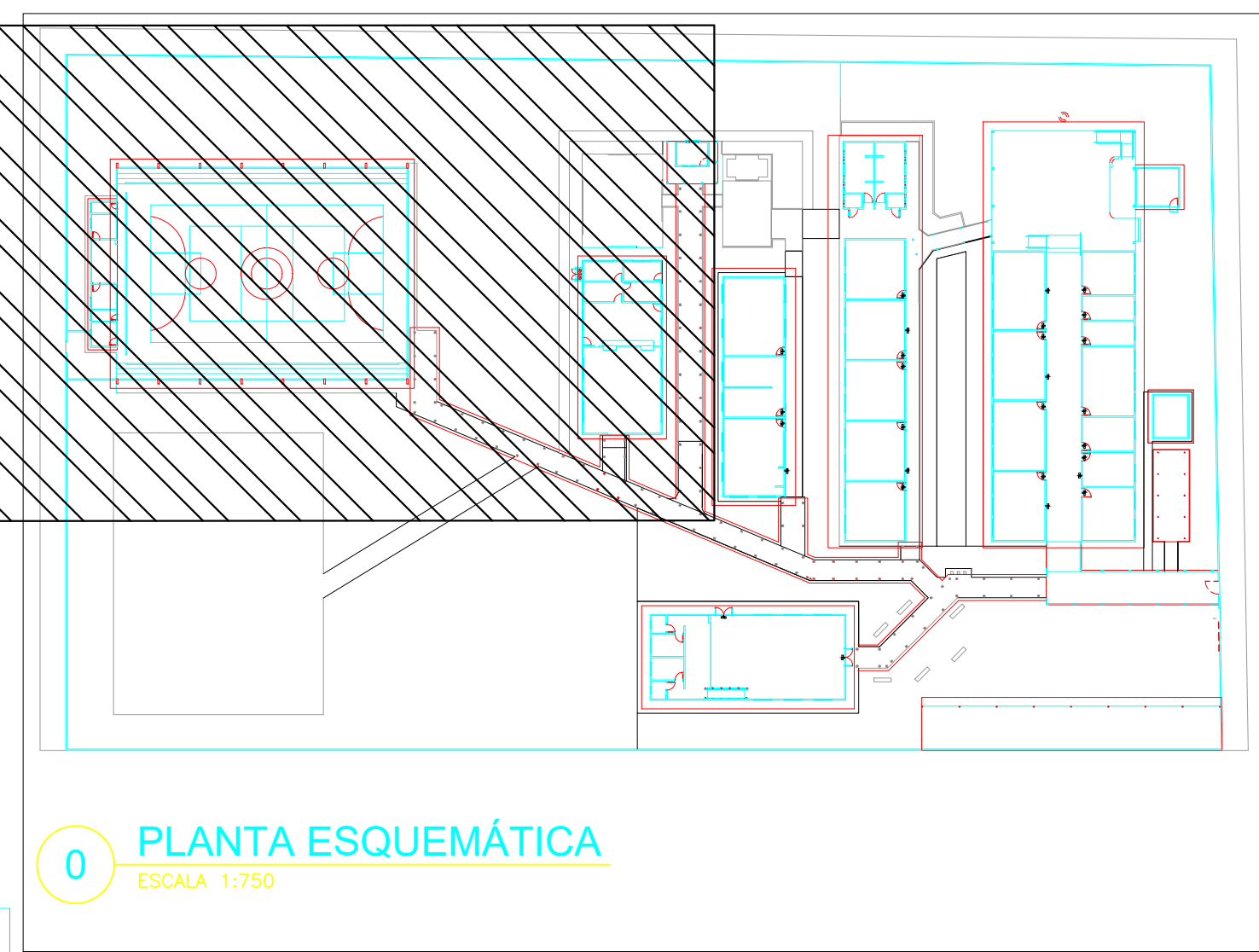
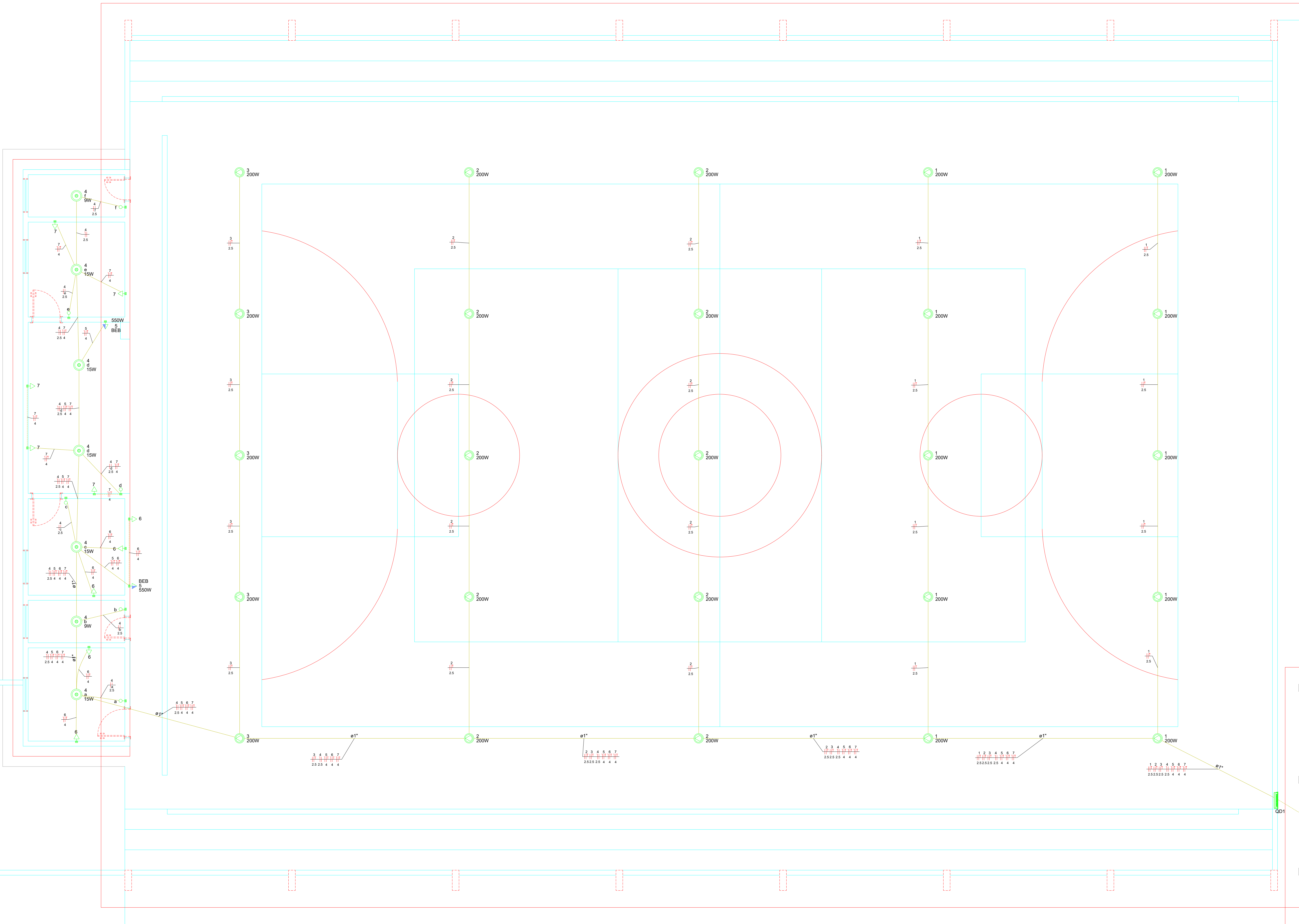
DATA

PROJETISTA

CADISTA

APROVO

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

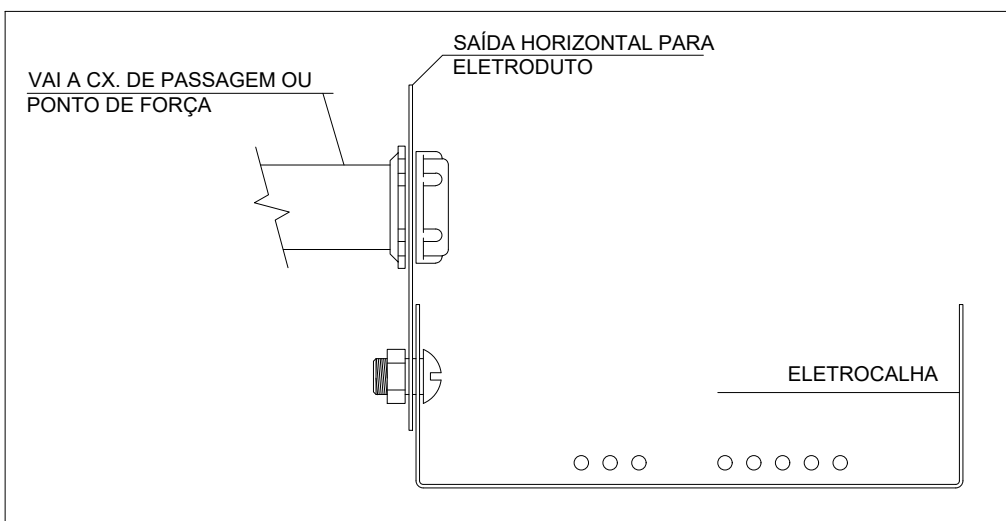


- Legenda**
- Tubulação instalada sobre o forro
 - Tubulação instalada no piso
 - Tubulação instalada em parede de alvenaria
 - Eletrocalha perfurada em chapa galvanizada a quente
 - Neutro / N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
 - Interruptor simples 1 teca - 1,20m do piso
 - Interruptor simples 2 teca - 1,20m do piso
 - Interruptor simples 3 teca - 1,20m do piso
 - Interruptor simples 1 teca e Tomada 2P+T a 1,20m do piso
 - Tomada baixa, 2P+T - 0,30m do piso
 - Tomada Dupla baixa, 2P+T - 0,30m do piso
 - Tomada alta, 2P+T - 2,20m do piso
 - Tomada alta, 2P+T - 2,20m do piso
 - Tomada p/ Projetor, embutida no forro
 - Tomada alta, 2P+T, de 20A, tensão 220V para evaporadora de Ar Condicionado, em caixa 4x2", altura instalada entre 2,30 a 2,70m do piso
 - Luminária plafon, tipo sobrepor, p/ 01 lâmpada compacta Led de 35W, soquete E-27
 - Luminária plafon, tipo sobrepor, p/ 01 lâmpada compacta Led de 15W, soquete E-27
 - Bloco autônomo luz de emergência de LED com 15 Watts, instalado na parede entre 2,30m a 2,50m do piso
 - Luminária Arandela, de sobrepor, com lâmpada LED compacta de 15 Watts, instalada na parede entre 2,30m a 2,70m do piso
 - Refletor de LED com 50 Watts, grau de proteção IP65 instalado na parede entre 2,30m a 2,70m do piso ou na estrutura do telhado
 - Condutores em liga de alumínio, modelos diversos
 - Caixa de passagem em alvenaria, com fundo em brita, medidas internas conforme dimensões indicadas no projeto.
 - Quadro de distribuição, tipo embutir, com sobretampa e porta, metálico - instalado a 1,50m do piso

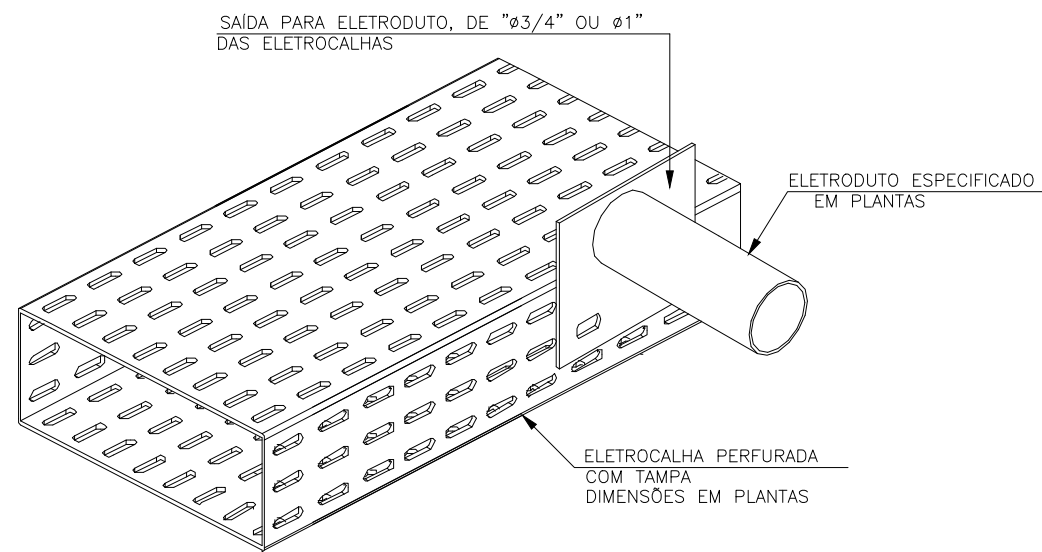
Legenda das indicações - Pavimento	
BEB	Pontos de força - Uso específico - Bebedouro
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
FRE	Pontos de força - Uso específico - FREEZER HORIZONTAL
IMPP	Pontos de força - Uso específico - Impressora Médio Porte
LID	Pontos de força - Uso específico - Lousa Interativa Digital
MIC	Pontos de força - Uso específico - Microcomputador
MIC	Pontos de força - Uso específico - Microcomputador & Tomada de Uso Geral
400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400 mm
600x600x600	Alvenaria - piso - 600x600x600 mm
800x800x800	Alvenaria - piso - 800x800x800 mm

0 PLANTA BAIXA - INST. ELÉTRICAS EM BT(ILUMINAÇÃO, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA)
ESCALA: 1:75

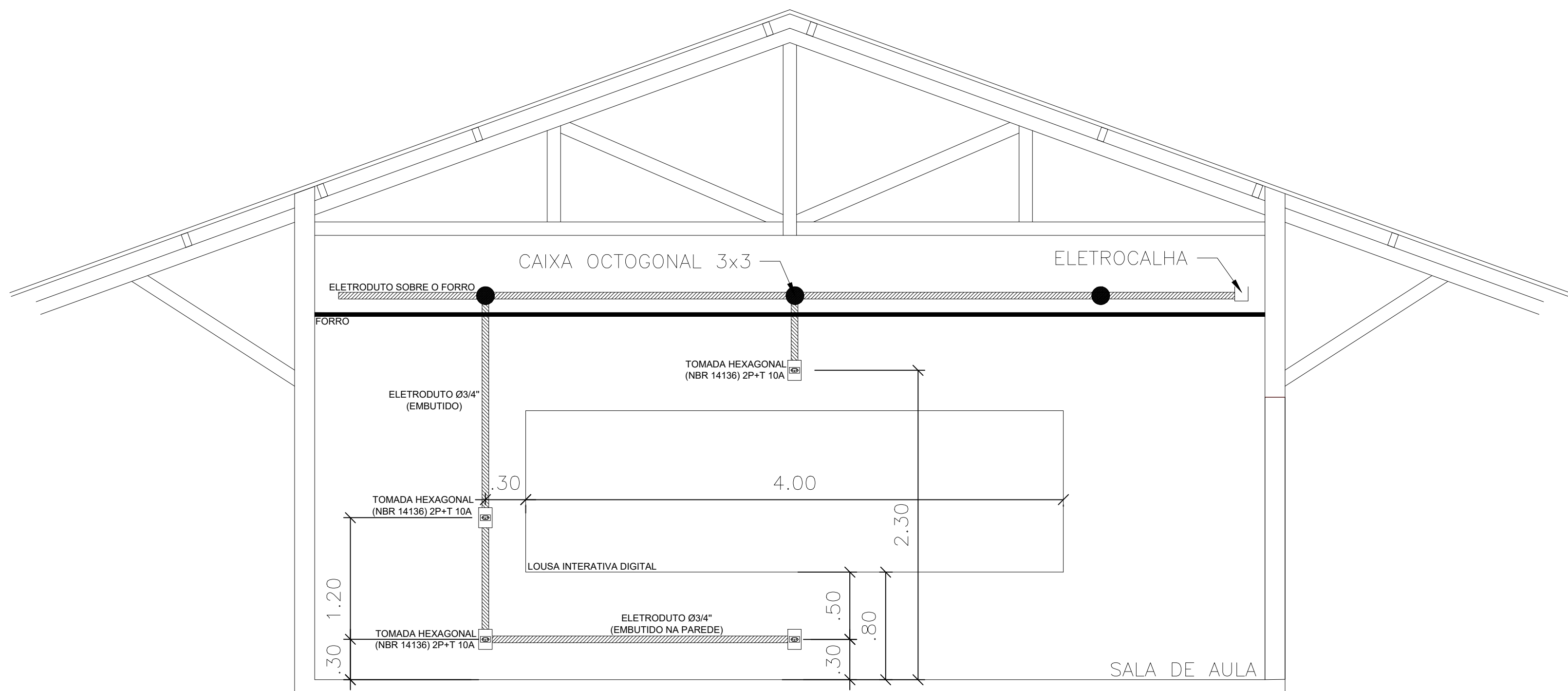
 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC SECRETARIA: ANA LUCIA DA SILVA SILVINO PACINI	
OBJETO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ELÉTRICA E.E.F.M JOSE ROSALES DOS SANTOS	
ENDEREÇO AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. 76840-00 / ROLIM DE MOURA/RO	LOCAL NOVA ESTRELA - RO
CONTEÚDO PLANTA BAIXA ELÉTRICA, ILUMINAÇÃO E TOMADAS TUES E TUGS QUADROS DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES QUADROS INTERNOS E EXTERNOS	DATA 6/2023 ZONEAMENTO COEF. APROV. TAXA DE OCUP. SECTOR -- QUADRA -- LOTE -- ESCALA INDICADA DESENHO --
GERENTE DE PROJETOS EULER RENAN SALLES DO CARMO ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº 166797-1 RO	PROJETO ARQUITETÔNICO ETAPA DE PROJETO BÁSICO
AUTORIA DO PROJETO PEDRO LUIZ CARACARA DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA, ENG. DE SEG. DO TRABALHO, ENG. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO E ENG. ELÉTRICO CREA-189040/RG	PRANCHAS 03/03 SITUAÇÃO N
ART. NÚMERO: -	
ÁREAS ÁREA DO TERRENO 10.067,08 m² ÁREA A CONSTRUIR - QUADRA 930,97 m² ÁREA A CONSTRUIR - ESCOLA 2.486,84 m² ÁREA TOTAL A CONSTRUIR 3.419,81 m²	
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA	
REV. 01 02 03	MODIFICAÇÃO DATA PROJETISTA CADISTA APROVO
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.	



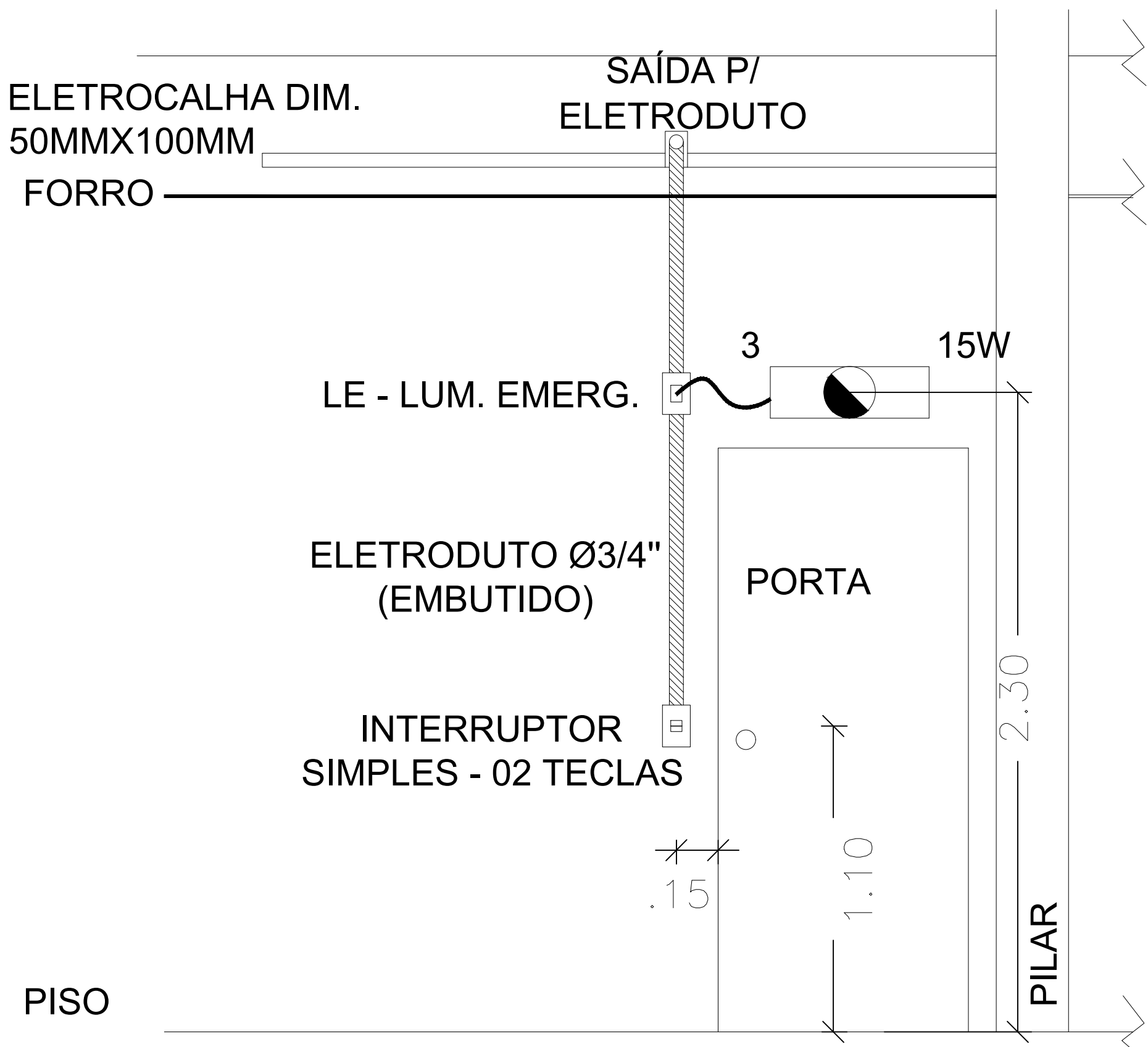
DETALHE INTERLIGAÇÃO ENTRE ELETRODUTO E ELETROCALHA
S/ ESCALA



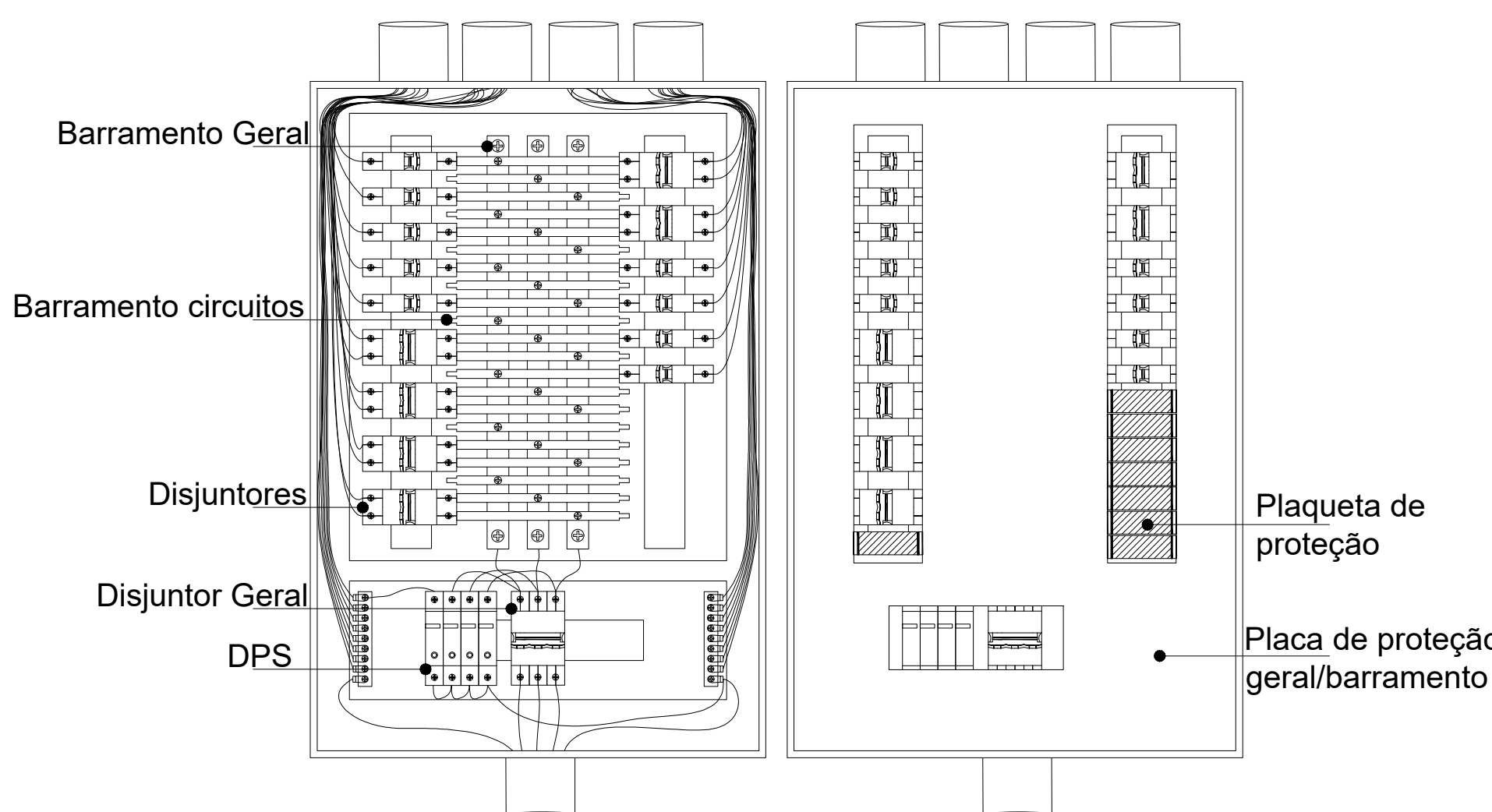
ESQUEMÁTICO DERIVAÇÃO EM
ELETRODUTO DE ELETROCALHA
SEM ESCALA



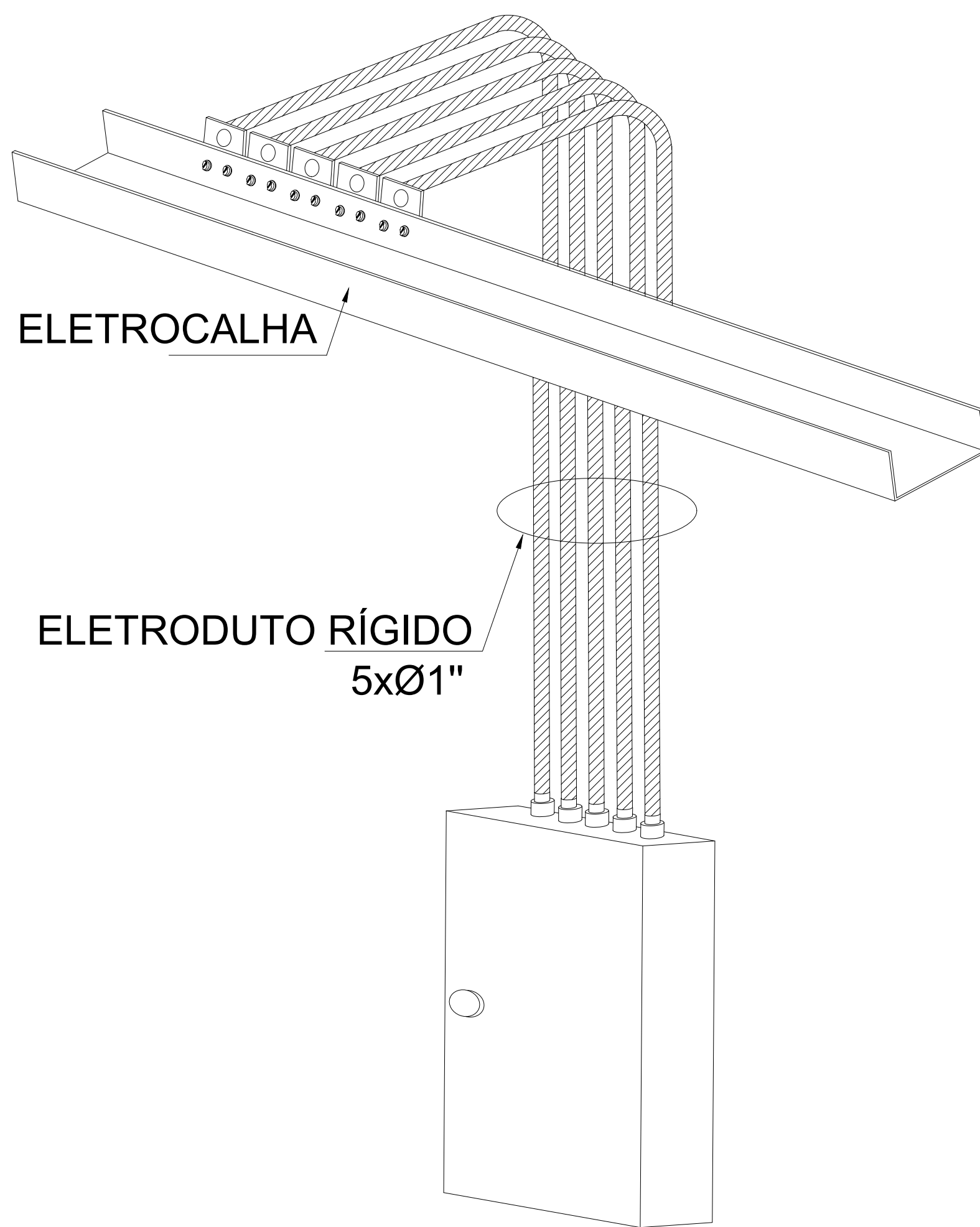
DETALHE ORIENTATIVO P/ INST. DOS PONTOS DE TOMADAS NA PAREDE ONDE ENCONTRA-SE A LOUSA



DETALHE ORIENTATIVO P/ INST. DA LUM. DE EMERGÊNCIA



- Nota:
- 1- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;
 - 2- É importante que nos espaços vagos do quadro de distribuição sejam tampados por plaquetas de proteção de disjuntor, para que não ocorra acidentes por contato direto com partes energizadas;
 - 3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
 - 4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
 - 5- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
 - 6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
 - 7- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
 - 8- Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lubrificante.



DETALHE QDLF-01

Obs.: A empresa vencedora deve consultar o memorial descritivo antes de comprar os materiais e executar os serviços, pois o memorial descritivo tem a função de detalhar todas as fases e materiais utilizados no projeto. Este documento serve de base para a compra de materiais e para execução da obra.

Observações Gerais	
<ul style="list-style-type: none">- Condutores não cotados deverão ser de 2,5mm²;- Eletrodutos não cotados deverão ser de 3/4\";- Eletrocalha não cotadas deverão ser de 50mmx50mm;- Toda fixação deverá ser embutida em eletrodutos;- Nas conexões entre eletrodutos deverão ser utilizadas caixas tipo condutele;- As conexões entre eletrocalhas e eletrodutos deverão ser feitas com acessórios;- Todas as conexões entre eletrodutos e caixas de passagem, derivação e quadros de distribuição devem ser feitas com a utilização de bucha e arruela, conforme seção do eletroduto;- Distância máxima entre uma caixa de passagem a outra não pode ultrapassar 17 metros;- Toda rede elétrica instalada na parte externa por eletrodutos subterrâneos deverão ser cabos EPR com isolamento de 0,6/1,0kV - 90\".	

NOTAS:	
1 - AS BITOLAS DIMENSIONADAS DETERMINAM OS VALORES MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES, NÃO SENDO PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE PRODUTOS DE BITOLAS INFERIORES;	
2 - CABO NÃO COTADO EM PRANCHA DEVERÁ SER SEGUIDO ATRAVÉS DO DIAGRAMA UNIFILAR;	
3 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE ATERRADOS;	
4 - AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE 10mm ²	
5 - O ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DO SPDA;	

NOTA:	
MANTER AS CORES DOS CONDUTORES CONFORME ABAIXO:	
CONDUTORES: FASE R - PRETO ou VERMELHO	
FASE S - PRETO ou VERMELHO	
FASE T - PRETO ou VERMELHO	
NEUTRO - AZUL-CLARO	
TERRA - VERDE	
RETORNO - BRANCO ou CINZA	

<div></div> <div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div> <div>GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS</div>							
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
SECRETARIA: ANA LUCIA DA SILVA SILVINO PACINI							
OBJETO							
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ELÉTRICA E.E.E.F.M JOSE ROSALES DOS SANTOS							
ENDEREÇO AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO, 76940-00 / ROLIM DE MOURA/RO		LOCAL NOVA ESTRELA - RO					
CONTEÚDO PLANTA BAIXA ELÉTRICA, ILUMINAÇÃO E TOMADAS TUE'S E TUG'S QUADROS DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES QUADROS INTERNOS E EXTERNOS		DATA 6/2023					
GERENTE DE PROJETOS EULIER RENAN SALLES DO CARMO ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº 166797 - RO		ZONEAMENTO COEF. APROV. TAXA DE OCUP. SETOR QUADRA LOTE .. ESCALA INDICADA DESENHO ..					
PROJETO ARQUITETÔNICO		ETAPA DE PROJETO BÁSICO					
AUTORIA DO PROJETO PEDRO LUIZ CARACARA DE OLIVEIRA ENGO ELETRICISTA, ENGO DE REG DO TRABALHO, ENGO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO E ENGO CLINICO CREIA 186040/RO		PRANCHA 05/05					
ART. NÚMERO: -		SITUAÇÃO					
ÁREAS ÁREA DO TERRENO 10.057,08 m² ÁREA A CONSTRUIR - QUADRA 930,97 m² ÁREA A CONSTRUIR - ESCOLA 2.488,94 m² ÁREA TOTAL A CONSTRUIR 3.419,91 m²		<div></div>					
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA							
REV. MODIFICAÇÃO				DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01							
02							
03							
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A							