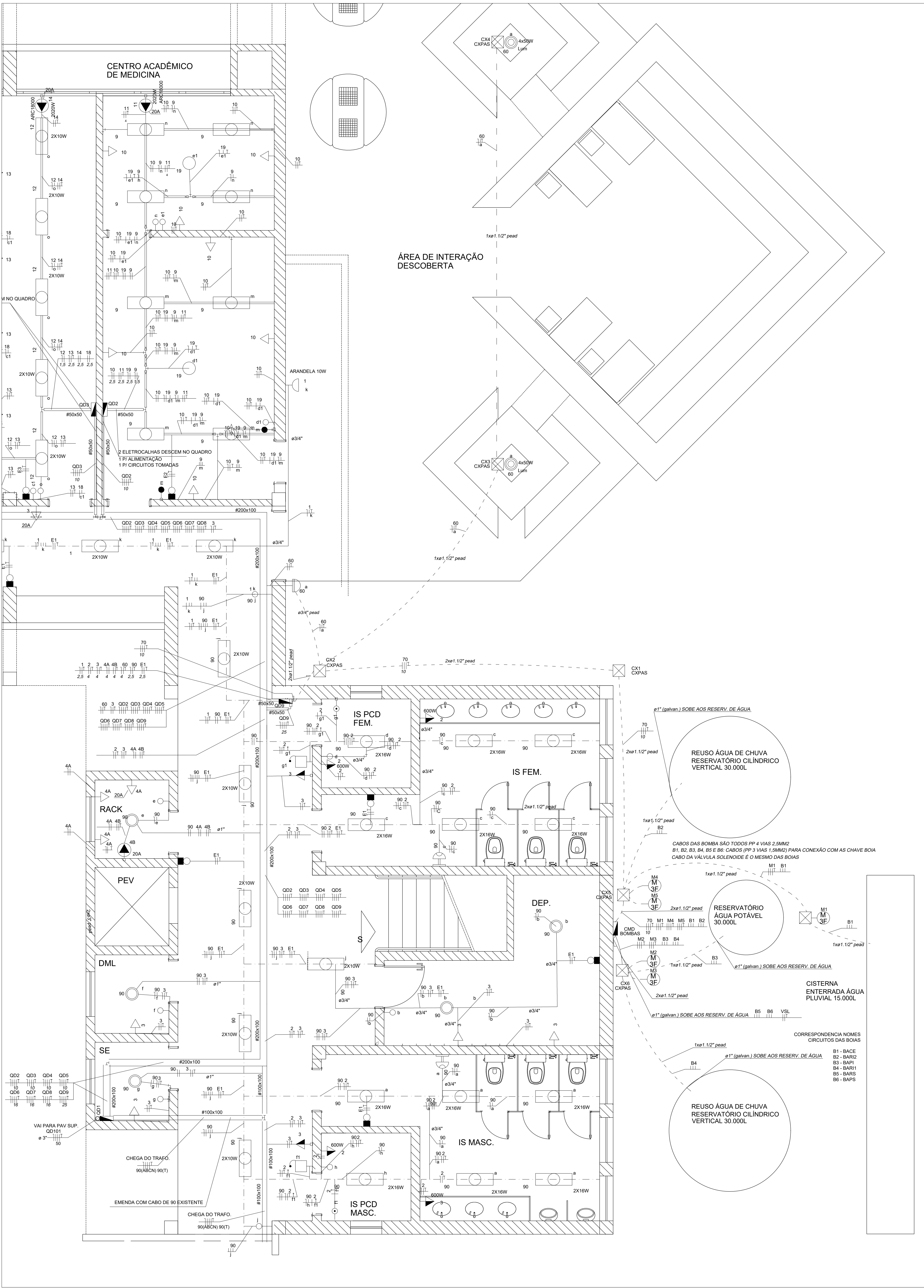


DETALHE 01 - TÉRREO

ESCALA 1:25

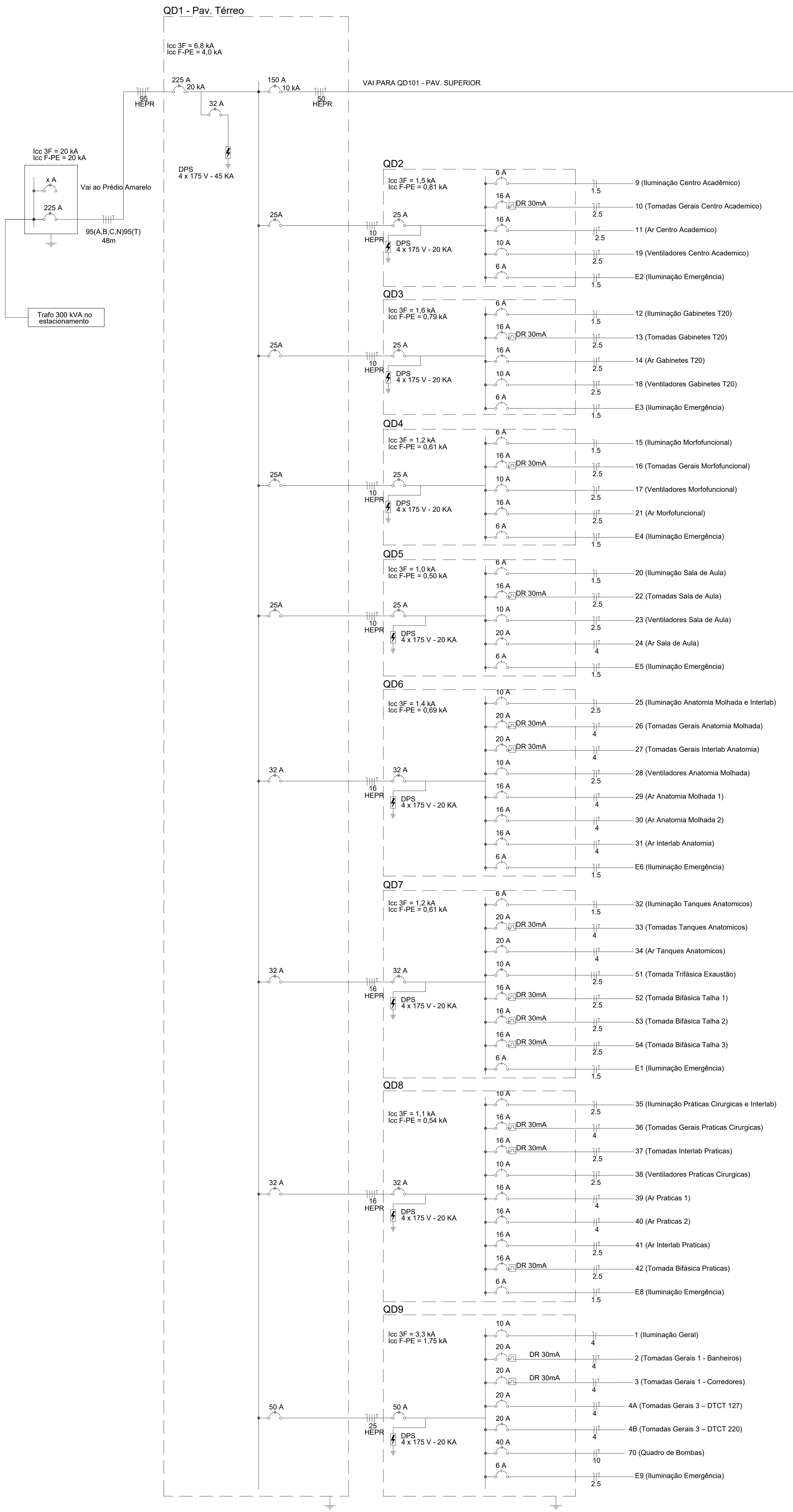
AMBIENTES EXIBIDOS:

- CORREDOR MENOR
- SANITÁRIOS
- SALA DO QUADRO ELÉTRICO GERAL
- CONEXÃO CORREDORES, MENOR E MAIOR
- ESCADAS, DEPOSITO, SALA DO RACK, POÇO DO ELEVADOR
- ÁREA DE INTERAÇÃO DESCOBERTA
- CONEXÃO CORREDOR COM PRÉDIO EXISTENTE
- DML
- RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL E REUSO



DETALHE 02 - DIAGRAMA UNIFILAR - TÉRREO

SEM ESCALA



LEGENDA

SEM ESCALA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Caixa de passagem com tampa e dreno brita em piso 30x30x40cm (alvenaria)
	Arandela instalada a 2,50m do piso
	Alarme audiovisual NBR9050
	Interruptor autom. Por presença
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
	Luminária LED 50W - ambiente externo
	Lâmpada Led 10W - compacta
	Lâmpada Led 20 ou 32 W - 2x10 ou 2X16 W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Pulsador de alarme - 1 tecla
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada monofásica alta a 1,80m do piso
	Tomada monofásica baixa a 0,30m do piso
	Tomada monofásica média a 1,20m do piso
	Tomada bifásica alta a 1,80m do piso
	Tomada bifásica média a 0,30m do piso
	Ventilador
	Disjuntor tripolar, bipolar ou monopolar
	Disjuntor motor tripolar
	Disjuntor Diferencial Residual
	Tomada trifásica alta a 1,80m do piso

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Eletroduto, aço galvanizado, na parede ou no teto, (de 3/4" se não indicado)
	Eletroduto, PVC, flexível corrugado, enterrado ou embutido na parede
	Perfilduto, aço galvanizado, perfurado, 38x38 mm (dentro dos laboratórios)
	Perfilduto, aço galvanizado, perfurado, 38x38 mm (corredores e banheiros.)
	Eletrocalha, aço galvanizado, perfurada (comp x largura indicados)

Obs.: Dimensões diferentes estarão indicadas no desenho.

- a) Seções utilizadas (diâmetro em polegada) de eletroduto galvanizado: 3/4", 1" e 3".
- b) Seções utilizadas (diâmetro em polegada) de eletroduto corrugado: 3/4", 1, 1 1/2".
- c) Seções utilizadas (largura x altura em mm) de eletrocalhas: 50x50, 100x100, 200x100.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
BR2M	Tomada - uso específico - Bomba recalque - monofásico
BR4T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - trifásico
ARC18000/ ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split

NOTAS

IMPORTANTE! É IMPRESCINDÍVEL A LEITURA CONJUNTA DESTES PROJETO COM O MEMORIAL DESCRITIVO:

1. ELETRODUTOS APARENTES (3/4" OU 1" DE AÇO GALVANIZADO); NO ESPAÇO QUE COMPREENDE O INTERIOR DO PRÉDIO, TODO O CABEAMENTO QUE VAI AOS INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL OU ESPECÍFICO, SERÁ LANÇADA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO LEVE DIÂMETRO DE 3/4", QUANDO NÃO ESPECIFICADO OUTRA SEÇÃO NO DESENHO;
2. OS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO INTERLIGARÃO ELETROCALHAS, PERFILADOS E CONDULETES, CONFORME O CASO DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE A PAREDE OU TETO, FIXADOS POR SUPORTES TIPO CUNHA, OU TAMBÉM SUSPENSOS POR OUTRO MEIO EQUIVALENTE.
3. CADA TRECHO DE ELETRODUTO 3/4" DEVE CONTER NO MÁXIMO 3 CIRCUITOS COM CABOS 2,5MM², OU 2 CIRCUITOS COM CABOS DE 4MM², OU 1 CIRCUITO DE 6MM²;
4. NO TRECHO QUE EXCEDER A QUANTIDADE AQUI ESTIPULADA, DEVE-SE PASSAR ELETRODUTO ADICIONAL DE 3/4" OU SUBSTITUIR POR ELETRODUTO DE 1";
5. ELETROCALHAS SÃO PERFURADAS TIPO U, INSTALADAS SUSPENSAS AO TETO OU PAREDE;
6. PERFILADOS SÃO TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 38X38MM;
7. PARA SEÇÕES DE CABOS, VERIFICAR DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
8. TODOS OS CABOS QUE ALIMENTEM QUADROS DEVEM POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1 kV, PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DE CABOS VER MEMORIAL DESCRITIVO;
9. CABOS PARA CONEXÃO COM AS CHAVE BOIA SÃO DO TIPO PP 3 VIAS DE 1,5MM²;
10. CABO DA VÁLVULA SOLENOIDE É O MESMO DAS BOIAS ;
11. CABOS DAS BOMBAS SÃO DO TIPO PP 4 VIAS DE 2,5MM²;
12. PARA ESPECIFICAÇÕES DE QUADROS, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
13. OS QUADROS DE CIRCUITO DEVEM TER A FACE SUPERIOR A 1,70M DO PISO ACABADO;
14. LUMINÁRIAS COM LÂMPADA TUBULAR SEM INDICAÇÃO NO DESENHO SÃO DE 2X18W. PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
15. AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO SÃO DE 10A, PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.

01	24/03/2025	ROSSINI L. DE OLIVEIRA	DETALHE: LUMINÁRIA, QUADRO DE BOMBAS, CORR. QUADRO CARGAS.
02	24/03/2025	ROSSINI L. DE OLIVEIRA	DESENHO INICIAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
FASE: INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
OBSERVAÇÕES: ENDEREÇO: Rua do Cruzeiro, nº 01, Jardim São Paulo, CEP 35053-371, Teófilo Otonari/MG			
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FAMMUC			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ	16.888.315/0001-57
TÍTULO: TÉRREO: ALIMENTAÇÃO DE QUADROS / TOMADAS / ILUMINAÇÃO / LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DE INFRAESTRUTURA E CARGAS			
AUTOR PROJETO (RT): ROSSINI LEITE DE OLIVEIRA CREA: MG-217351/D			
NOTAS:			
VERSÃO: 02	DATA: 24/03/2025	ESCALA: CONFORME INDICADO	FOLHA: 01/06
ARQUIVO: ANEXO-FAMMUC-REV-V4.1.2			

DETALHE 03 - TÉRREO

ESCALA 1:25

AMBIENTES EXIBIDOS:

-- ENTRADA ÁREA DE INTERAÇÃO DESCOBERTA

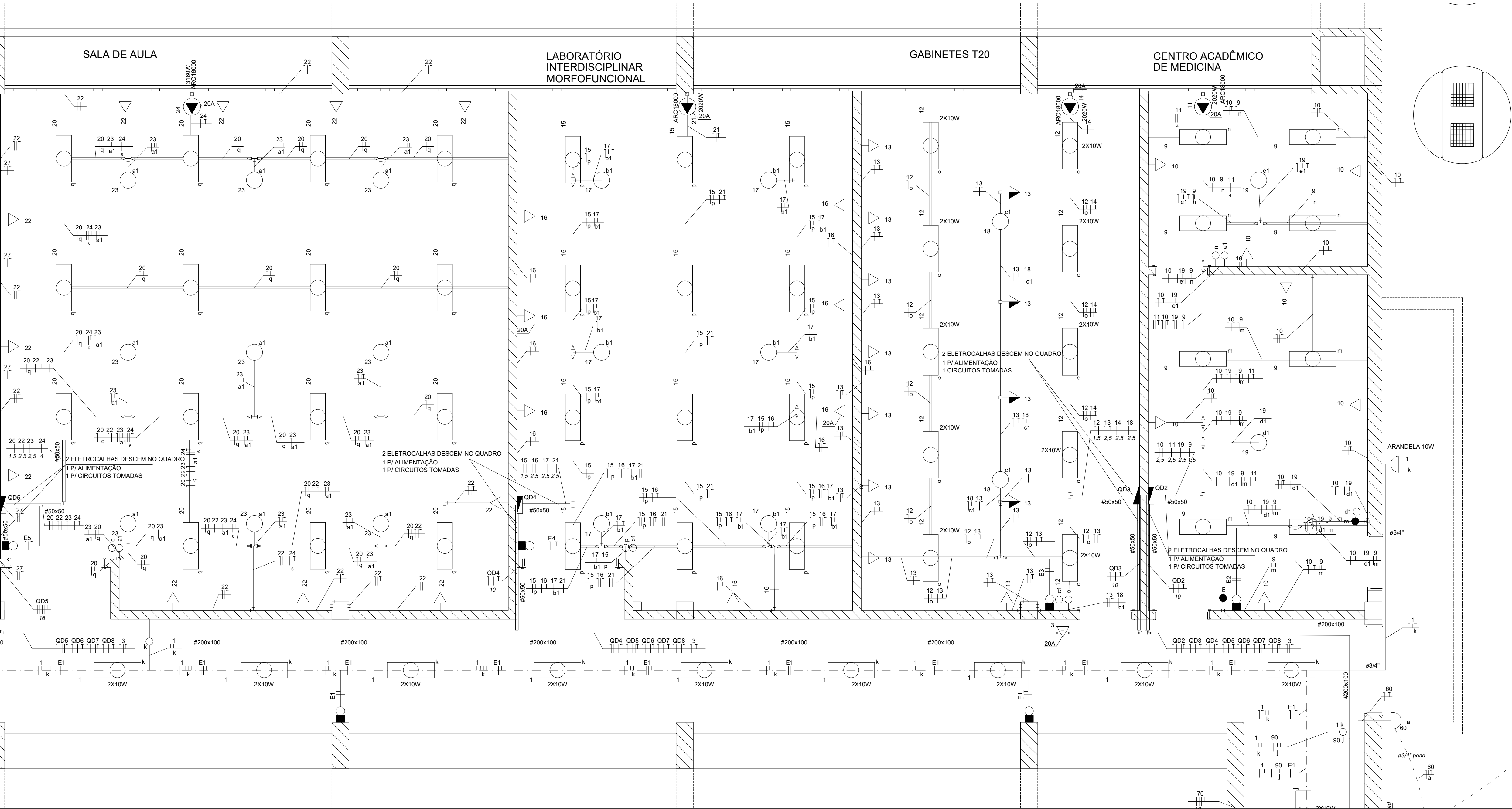
-- GABINETES

-- CORREDOR MAIOR

-- LABORATÓRIO INTERDISCIPLINAR MORFOFUNCIONAL

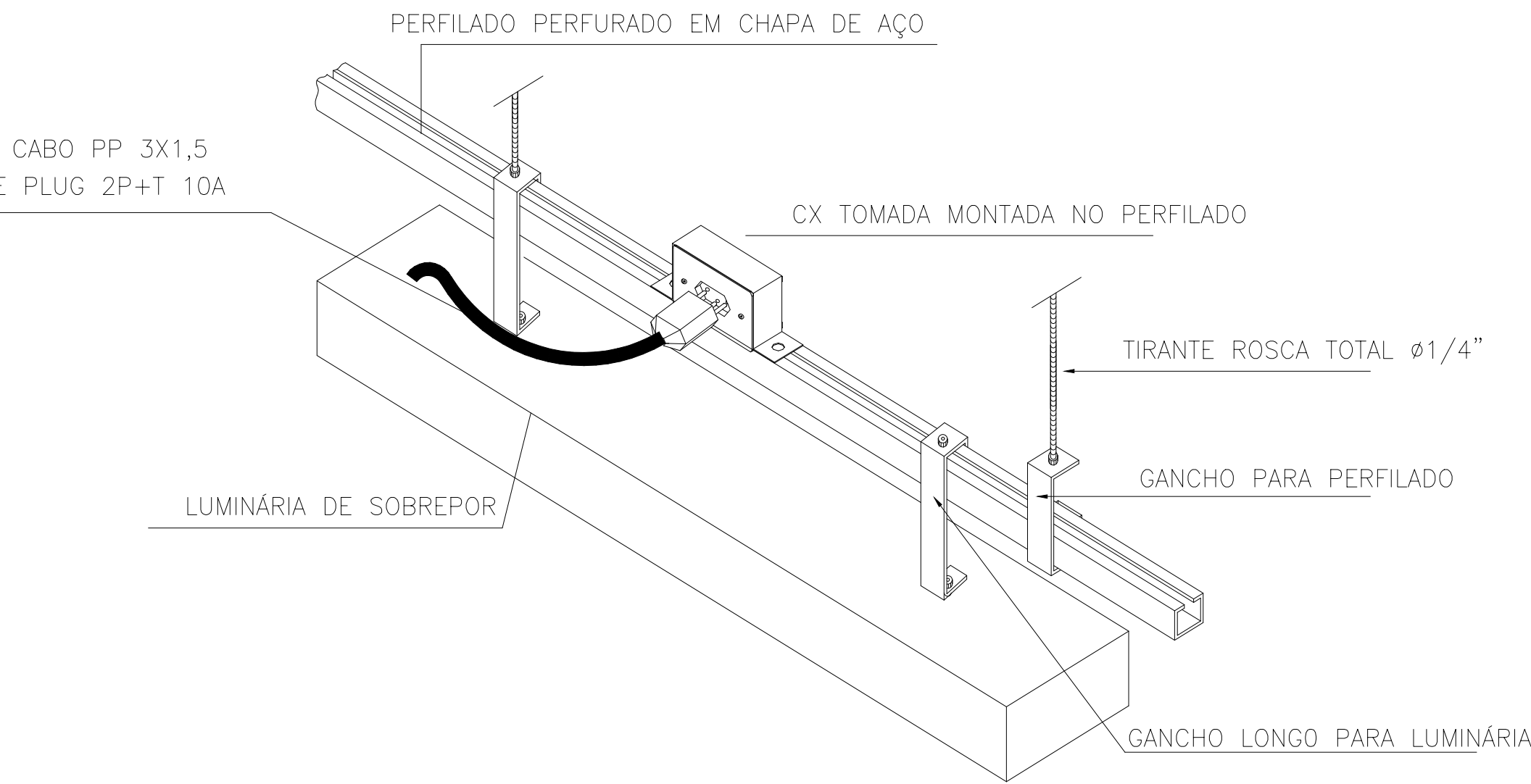
-- CENTRO ACADÊMICO DE MEDICINA

-- SALA DE AULA



DETALHE 05 - MONTAGEM DE LUMINÁRIAS E PERFILADO

SEM ESCALA



LEGENDA

SEM ESCALA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Caixa de passagem com tampa e dreno brita em piso 30x30x40cm (alvenaria)
	Arandela instalada a 2,50m do piso
	Alarme audiovisual NBR9050
	Interruptor autom. Por presença
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
	Luminária LED 50W - ambiente externo
	Lâmpada Led 10W - compacta
	Lâmpada Led 20 ou 32 W - 2x10 ou 2X16 W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Pulsador de alarme - 1 tecla
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada monofásica alta a 1,80m do piso
	Tomada monofásica baixa a 0,30m do piso
	Tomada monofásica média a 1,20m do piso
	Tomada bifásica alta a 1,80m do piso
	Tomada bifásica baixa a 0,30m do piso
	Tomada bifásica média a 1,20m do piso
	Ventilador
	Disjuntor tripolar, bipolar ou monopolar
	Disjuntor motor tripolar
	Disjuntor Diferencial Residual
	Tomada trifásica alta a 1,80m do piso

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Eletroduto, aço galvanizado, na parede ou no teto, (de 3/4" se não indicado)
	Eletroduto, PVC, flexível corrugado, enterrado ou embutido na parede
	Perfilado, aço galvanizado, perfurado, 38x38 mm (dentro dos laboratórios)
	Perfilado, aço galvanizado, perfurado, 38x38 mm (corredores e banheiros.)
	Eletrocabla, aço galvanizado, perfurada (comp x largura indicados)

Obs.: Dimensões diferentes estarão indicadas no desenho.

- a) Seções utilizadas (diâmetro em polegada) de eletroduto galvanizado: 3/4", 1" e 3".
b) Seções utilizadas (diâmetro em polegada) de eletroduto corrugado: 3/4", 1, 1 1/2".
c) Seções utilizadas (largura x altura em mm) de eletrocablas: 50x50, 100x100, 200x100.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
BR2M	Tomada - uso específico - Bomba recalque - monofásico
BR4T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - trifásico
ARC18000/ ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split

NOTAS

IMPORTANTE! É IMPRESCINDÍVEL A LEITURA CONJUNTA DESTES PROJETO COM O MEMORIAL DESCRITIVO.

- ELETRODUTOS APARENTES (3/4" OU 1" DE AÇO GALVANIZADO); NO ESPAÇO QUE COMPREENDE O INTERIOR DO PRÉDIO, TODO O CABEAMENTO QUE VAIAOS INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL OU ESPECÍFICO, SERÁ LANÇADA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO LEVE DIÂMETRO DE 3/4", QUANDO NÃO ESPECIFICADO OUTRA SEÇÃO NO DESENHO;
- OS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO INTERLIGARÃO ELETROCALHAS, PERFILADOS E CONDULETES, CONFORME O CASO DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE A PAREDE OU TETO, FIXADOS POR SUPORTES TIPO CUNHA, OU TAMBÉM SUSPENSOS POR OUTRO MEIO EQUIVALENTE.
- CADA TRECHO DE ELETRODUTO 3/4" DEVE CONTER NO MÁXIMO 3 CIRCUITOS COM CABOS 2,5MM², OU 2 CIRCUITOS COM CABOS DE 4MM², OU 1 CIRCUITO DE 6MM²;
- NO TRECHO QUE EXCEDER A QUANTIDADE AQUI ESTIPULADA, DEVE-SE PASSAR ELETRODUTO ADICIONAL DE 3/4" OU SUBSTITUIR POR ELETRODUTO DE 1";
- ELETROCALHAS SÃO PERFURADAS TIPO U, INSTALADAS SUSPENSAS AO TETO OU PAREDE;
- PERFILADOS SÃO TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 38X38MM;
- PARA SEÇÕES DE CABOS, VERIFICAR DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS CABOS QUE ALIMENTEM QUADROS DEVEM POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1 kV, PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DE CABOS VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- CABOS PARA CONEXÃO COM AS CHAVE BOIA SÃO DO TIPO PP 3 VIAS DE 1,5MM2;
- CABO DA VÁLVULA SOLENOIDE É O MESMO DAS BOIAS ;
- CABOS DAS BOMBAS SÃO SÃO DO TIPO PP 4 VIAS DE 2,5MM2;
- PARA ESPECIFICAÇÕES DE QUADROS, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- OS QUADROS DE CIRCUITO DEVEM TER A FACE SUPERIOR A 1,7M DO PISO ACABADO;
- LUMINÁRIAS COM LÂMPADA TUBULAR SEM INDICAÇÃO NO DESENHO SÃO DE 2X18W. PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO SÃO DE 10A , PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.

DETALHE 04 - TÉRREO

ESCALA 1:25

AMBIENTES EXIBIDOS:

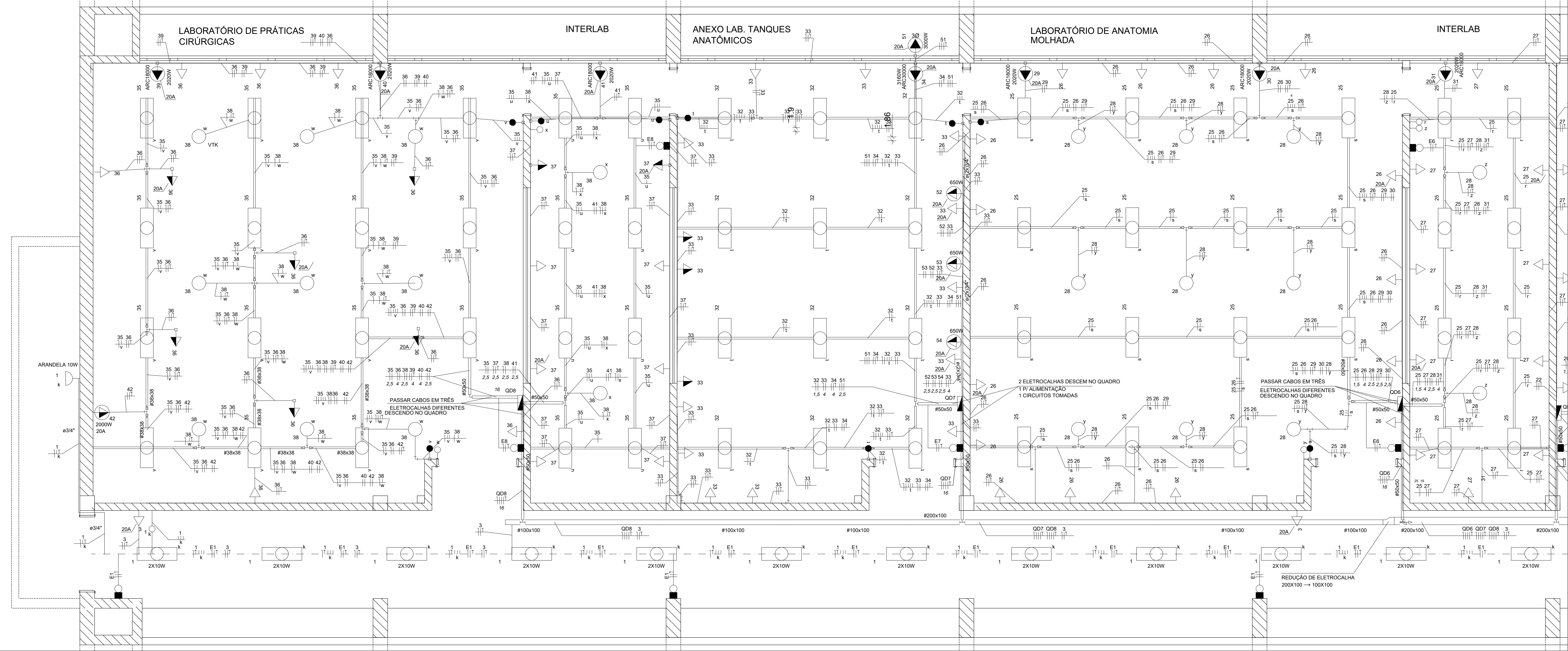
-- CORREDOR MAIOR

-- LABORATÓRIO DE PRÁTICAS CIRÚRGICAS

-- LABORATÓRIO DE ANATOMIA MOLHADA

-- INTERLAB'S

-- ANEXO LAB. TANQUES ANATÔMICOS



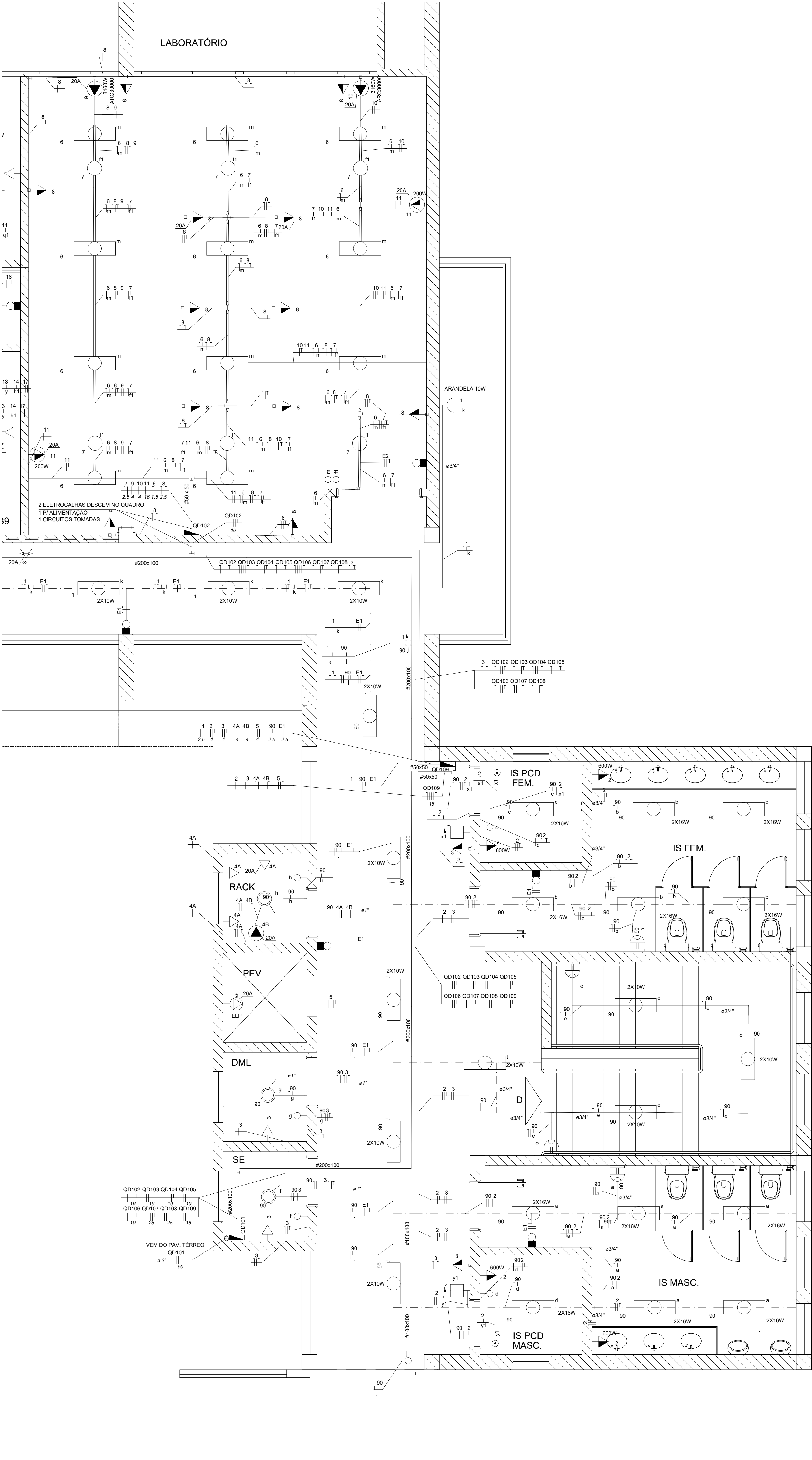
02	24/03/2025	ROSSINI L. DE OLIVEIRA	DETALHE: LUMINÁRIA, QUADRO DE BOMBAS, CORR. QUADRO CARGAS.
01	21/03/2025	ROSSINI L. DE OLIVEIRA	MISSÃO INICIAL.
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
FASE: INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
OBSERVAÇÕES: ENDEREÇO Rua do Cruzeiro, nº 01, Jardim São Paulo, CEP 35803-371, Teófilo Otonari/MG			
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FAMMUC		CNPJ 16.888.315/0001-57	
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI			
TÍTULO: TÉRREO: ALIMENTAÇÃO DE QUADROS / TOMADAS / ILUMINAÇÃO / LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DE INFRAESTRUTURA E CARGAS			
AUTOR PROJETO (RT): ROSSINI LEITE DE OLIVEIRA CREA: MG-217351/D			
NOTAS:			
VERSÃO: 02	DATA: 24/03/2025	ESCALA: CONFORME INDICADO	FOLHA: 02/06
ARQUIVO: ANEXO-FAMMU-REV-V4-R1.2			

DETALHE 06 - 1º PAVIMENTO

ESCALA 1:25

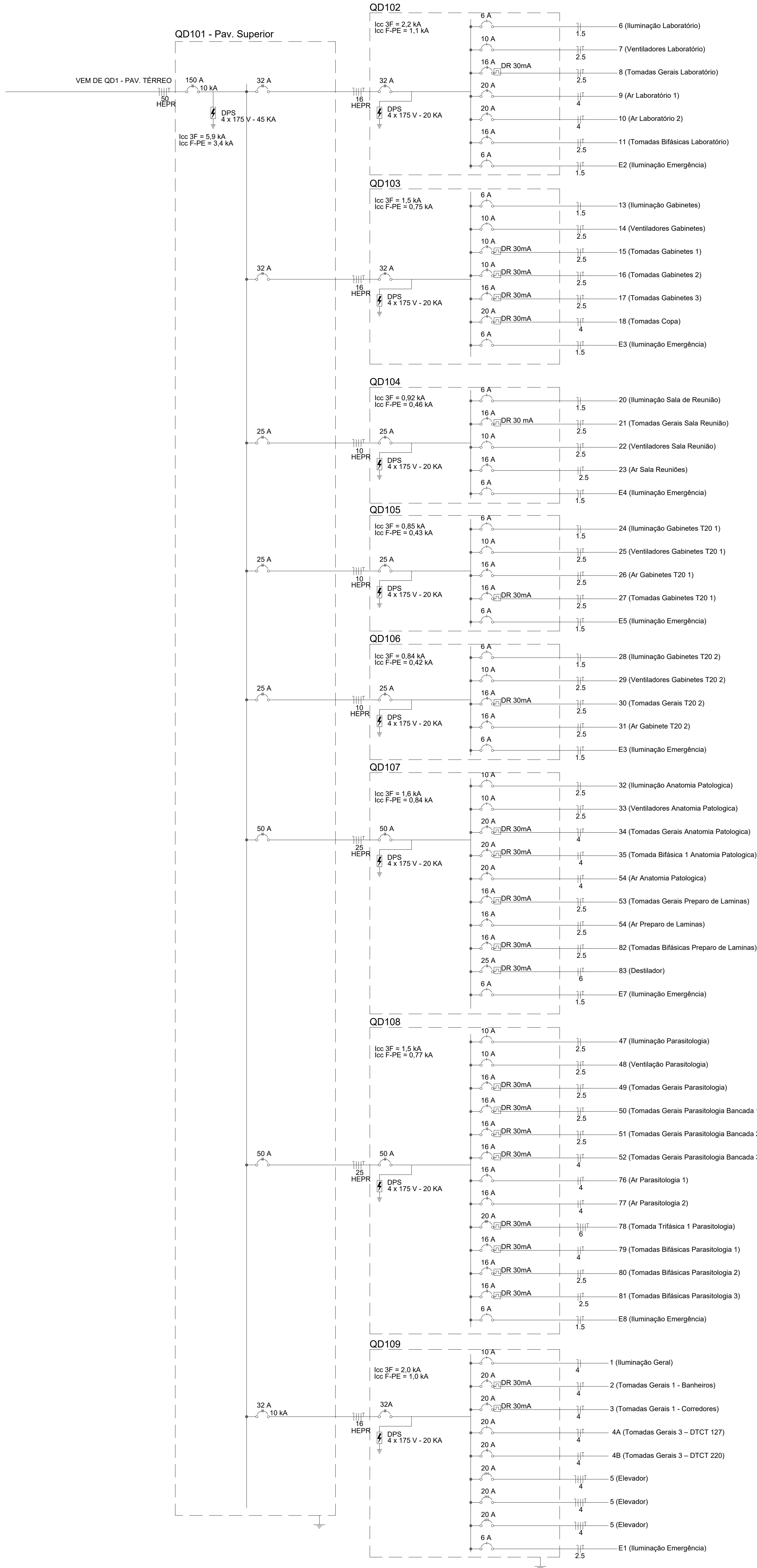
AMBIENTES EXIBIDOS:

- CORREDOR MENOR --CONEXÃO CORREDORES, MENOR E MAIOR --CONEXÃO CORREDOR COM PRÉDIO EXISTENTE
--SANITÁRIOS --ESCADAS, DEPÓSITO, SALA DO RACK, POÇO DO ELEVADOR --DML
--SALA DO QUADRO ELÉTRICO GERAL



DETALHE 07 - DIAGRAMA UNIFILAR - 1º PAVIMENTO

SEM ESCALA



LEGENDA

SEM ESCALA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Caixa de passagem com tampa e dreno brita em piso 30x30x40cm (alvenaria)
	Arandela instalada a 2,50m do piso
	Alarme audiovisual NBR9050
	Interruptor autom. Por presença
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
	Luminária LED 50W - ambiente externo
	Lâmpada Led 10W - compacta
	Lâmpada Led 20 ou 32 W - 2x10 ou 2X16 W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Pulsador de alarme - 1 tecla
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada monofásica alta a 1,80m do piso
	Tomada monofásica baixa a 0,30m do piso
	Tomada monofásica média a 1,20m do piso
	Tomada bifásica alta a 1,80m do piso
	Tomada bifásica baixa a 0,30m do piso
	Tomada bifásica média a 1,20m do piso
	Ventilador
	Disjuntor tripolar, bipolar ou monopolar
	Disjuntor motor tripolar
	Disjuntor Diferencial Residual
	Tomada trifásica alta a 1,80m do piso

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Eletroduto, aço galvanizado, na parede ou no teto, (de 3/4" se não indicado)
	Eletroduto, PVC, flexível corrugado, enterrado ou embutido na parede
	Perfilduto, aço galvanizado, perfurado, 38x38 mm (dentro dos laboratórios)
	Perfilduto, aço galvanizado, perfurado, 38x38 mm (corredores e banheiros.)
	Eletrocilha, aço galvanizado, perfurada (comp x largura indicados)

Obs.: Dimensões diferentes estarão indicadas no desenho.

- a) Seções utilizadas (diâmetro em polegada) de eletroduto galvanizado: 3/4", 1" e 3".
b) Seções utilizadas (diâmetro em polegada) de eletroduto corrugado: 3/4", 1, 1/2".
c) Seções utilizadas (largura x altura em mm) de eletrocilhas: 50x50, 100x100, 200x100.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
BR2M	Tomada - uso específico - Bomba recalque - monofásico
BR4T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - trifásico
ARC18000/ ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split

NOTAS

IMPORTANTES! É IMPRESCINDÍVEL A LEITURA CONJUNTA DESTES PROJETO COM O MEMORIAL DESCRITIVO.

- ELETRODUTOS APARENTES (3/4" OU 1" DE AÇO GALVANIZADO); NO ESPAÇO QUE COMPREENDE O INTERIOR DO PRÉDIO, TODO O CABEAMENTO QUE VAIAOS INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL OU ESPECÍFICO, SERÁ LANÇADA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO LEVE DIÂMETRO DE 3/4", QUANDO NÃO ESPECIFICADO OUTRA SEÇÃO NO DESENHO;
- OS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO INTERLIGARÃO ELETROCALHAS, PERFILADOS E CONDULETES. CONFORME O CASO DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE A PAREDE OU TETO, FIXADOS POR SUPORTES TIPO CUNHA, OU TAMBÉM SUSPENSOS POR OUTRO MEIO EQUIVALENTE;
- CADA TRECHO DE ELETRODUTO 3/4" DEVE CONTER NO MÁXIMO 3 CIRCUITOS COM CABOS 2,5MM², OU 2 CIRCUITOS COM CABOS DE 4MM², OU 1 CIRCUITO DE 6MM²;
- NO TRECHO QUE EXCEDER A QUANTIDADE AQUI ESTIPULADA, DEVE-SE PASSAR ELETRODUTO ADICIONAL DE 3/4" OU SUBSTITUIR POR ELETRODUTO DE 1";
- ELETROCALHAS SÃO PERFURADAS TIPO U, INSTALADAS SUSPENSAS AO TETO OU PAREDE;
- PERFILADOS SÃO TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 38X38MM;
- PARA SEÇÕES DE CABOS, VERIFICAR DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS CABOS QUE ALIMENTEM QUADROS DEVEM POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1 kV, PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DE CABOS VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- CABOS PARA CONEXÃO COM AS CHAVE BOIA SÃO DO TIPO PP 3 VIAS DE 1,5MM2;
- CABO DA VÁLVULA SOLENOIDE É O MESMO DAS BOIAS ;
- CABOS DAS BOMBAS SÃO DO TIPO PP 4 VIAS DE 2,5MM2;
- PARA ESPECIFICAÇÕES DE QUADROS, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- OS QUADROS DE CIRCUITO DEVEM TER A FACE SUPERIOR A 1,7M DO PISO ACABADO;
- LUMINÁRIAS COM LÂMPADA TUBULAR SEM INDICAÇÃO NO DESENHO SÃO DE 2X18W. PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO SÃO DE 10A , PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.

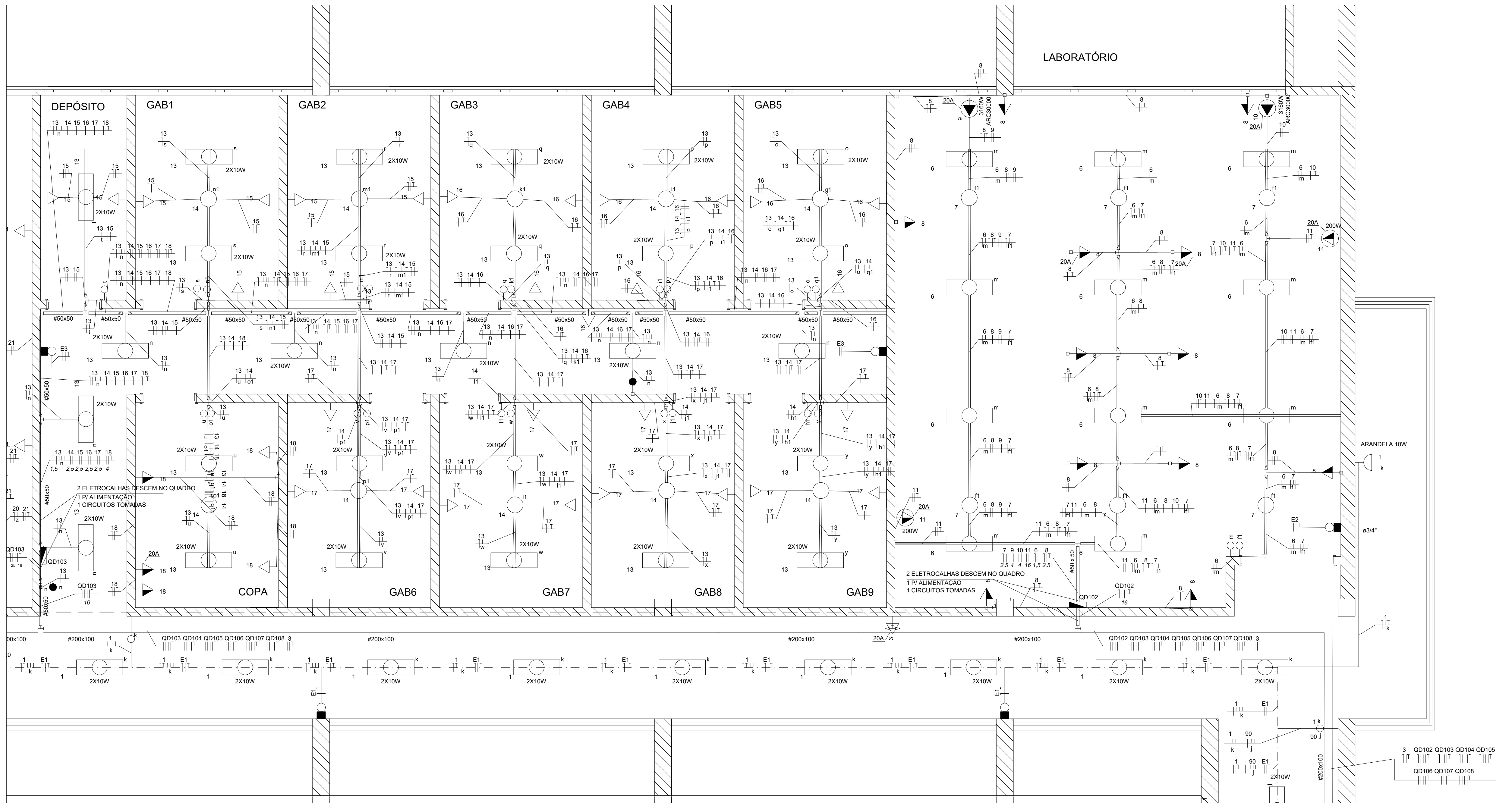
02		24/03/2025		ROSSINI L DE OLIVEIRA		DETALHE LUMINÁRIA, QUADRO DE BOMBAS, CORR. QUADRO CARGAS.	
01		21/03/2025		ROSSINI L DE OLIVEIRA		ENFERMAGEM	
N°:		DATA		RESPONSÁVEL		DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
FASE: INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
OBSERVAÇÕES: ENDEREÇO: Rua do Cruzeiro, nº 01, Jardim São Paulo, CEP 35053-371, Teófilo Otonari/MG							
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FAMMUC				FAMMUC			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO REQUINTONOMA E MILCURI				CNPJ: 16.888.315/0001-57			
TÍTULO: 1º PAV: ALIMENTAÇÃO DE QUADROS / TOMADAS / ILUMINAÇÃO / LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DE INFRAESTRUTURA E CARGAS							
AUTOR PROJETO (RF): ROSSINI LEITE DE OLIVEIRA				CREA: MG-217351/D			
NOTAS:							
VERSÃO: 02		DATA: 24/03/2025		ESCALA: CONFORME INDICADO		FOLHA: 03/06	
ARQUIVO: ANEXO-FAMMUC-REV-V4-R1.2							

DETALHE 08 - 1º PAVIMENTO

ESCALA 1:25

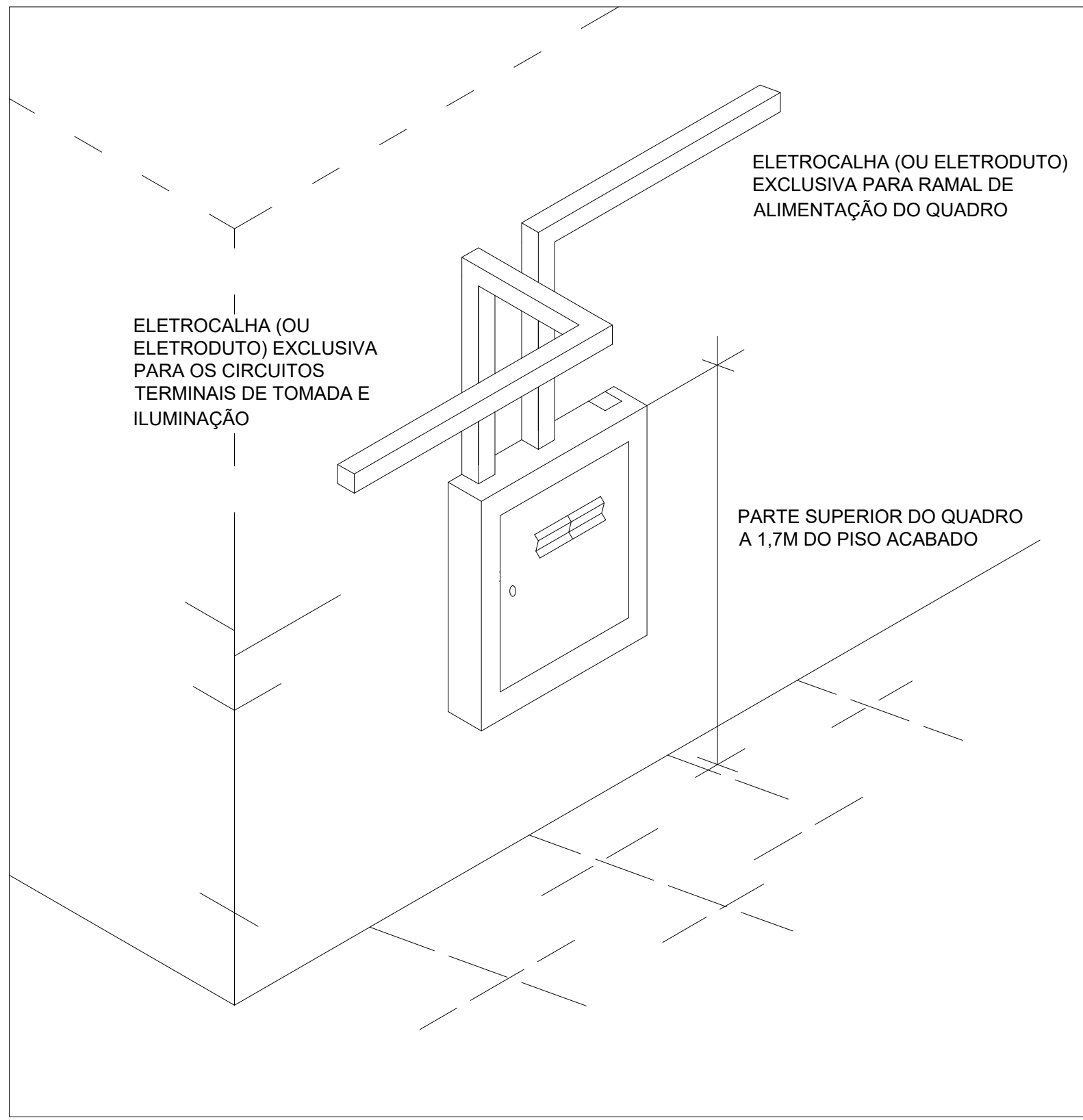
AMBIENTES EXIBIDOS:

-- GABINETES -- LABORATÓRIO



DETALHE 10 - INSTALAÇÃO DOS QUADROS DE CIRCUITOS

SEM ESCALA



LEGENDA

SEM ESCALA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Caixa de passagem com tampa e dreno brita em piso 30x30x40cm (alvenaria)
	Arandeia instalada a 2,50m do piso
	Alarme audiovisual NBR9050
	Interruptor autom. Por presença
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
	Luminária LED 50W - ambiente externo
	Lâmpada Led 10W - compacta
	Lâmpada Led 20 ou 32 W - 2x10 ou 2X16 W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Pulsador de alarme - 1 tecla
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada monofásica alta a 1,80m do piso
	Tomada monofásica baixa a 0,30m do piso
	Tomada monofásica média a 1,20m do piso
	Tomada bifásica alta a 1,80m do piso
	Tomada bifásica baixa a 0,30m do piso
	Tomada bifásica média a 1,20m do piso
	Ventilador
	Disjuntor tripolar, bipolar ou monopolar
	Disjuntor motor tripolar
	Disjuntor Diferencial Residual
	Tomada trifásica alta a 1,80m do piso

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Eletroduto, aço galvanizado, na parede ou no teto, (de 3/4" se não indicado)
	Eletroduto, PVC, flexível corrugado, enterrado ou embutido na parede
	Perfildado, aço galvanizado, perfurado, 38x38 mm (dentro dos laboratórios)
	Perfildado, aço galvanizado, perfurado, 38x38 mm (corredores e banheiros.)
	Eletrocalha, aço galvanizado, perfurada (comp x largura indicados)

Obs.: Dimensões diferentes estarão indicadas no desenho.

- a) Seções utilizadas (diâmetro em polegada) de eletroduto galvanizado: 3/4", 1" e 3".
b) Seções utilizadas (diâmetro em polegada) de eletroduto corrugado: 3/4", 1, 1 1/2".
c) Seções utilizadas (largura x altura em mm) de eletrocalhas: 50x50, 100x100, 200x100.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
BR2M	Tomada - uso específico - Bomba recalque - monofásico
BR4T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - trifásico
ARC18000/	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split
ARC30000	

NOTAS

IMPORTANTE! É IMPRESCINDÍVEL A LEITURA CONJUNTA DESTES PROJETO COM O MEMORIAL DESCRITIVO.

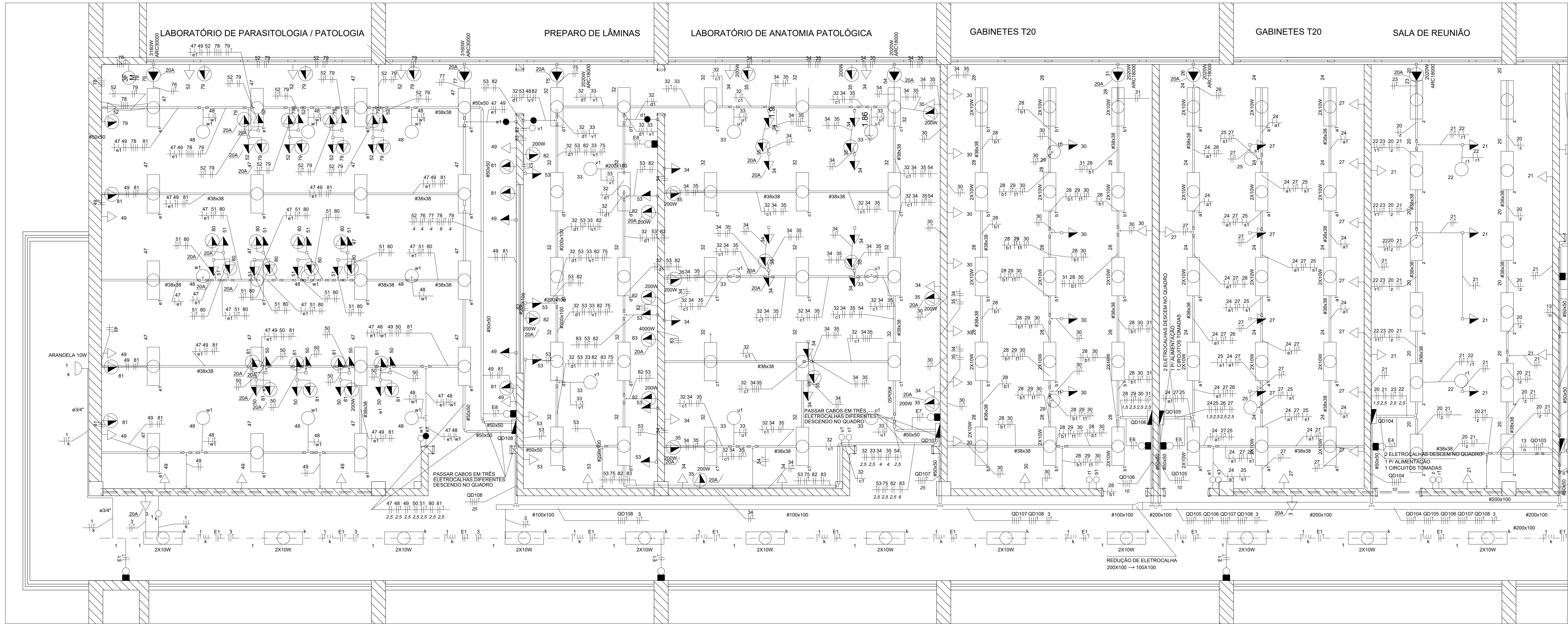
- ELETRODUTOS APARENTES (3/4" OU 1" DE AÇO GALVANIZADO); NO ESPAÇO QUE COMPREENDE O INTERIOR DO PRÉDIO, TODO O CABEAMENTO QUE VAIAOS INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL OU ESPECÍFICO, SERÁ LANÇADA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO LEVE DIÂMETRO DE 3/4", QUANDO NÃO ESPECIFICADO OUTRA SEÇÃO NO DESENHO;
- OS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO INTERLIGARÃO ELETROCALHAS, PERFILADOS E CONDULETES. CONFORME O CASO DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE A PAREDE OU TETO, FIXADOS POR SUPORTES TIPO CUNHA, OU TAMBÉM SUSPENSOS POR OUTRO MEIO EQUIVALENTE.
- CADA TRECHO DE ELETRODUTO 3/4" DEVE CONTER NO MÁXIMO 3 CIRCUITOS COM CABOS 2,5MM², OU 2 CIRCUITOS COM CABOS DE 4MM², OU 1 CIRCUITO DE 6MM²;
- NO TRECHO QUE EXCEDER A QUANTIDADE AQUI ESTIPULADA, DEVE-SE PASSAR ELETRODUTO ADICIONAL DE 3/4" OU SUBSTITUIR POR ELETRODUTO DE 1";
- ELETROCALHAS SÃO PERFURADAS TIPO U, INSTALADAS SUSPENSAS AO TETO OU PAREDE;
- PERFILADOS SÃO TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 38X38MM;
- PARA SEÇÕES DE CABOS, VERIFICAR DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS CABOS QUE ALIMENTEM QUADROS DEVEM POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1 kV, PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DE CABOS VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- CABOS PARA CONEXÃO COM AS CHAVE BOIA SÃO DO TIPO PP 3 VIAS DE 1,5MM2;
- CABO DA VÁLVULA SOLENOIDE É O MESMO DAS BOIAS ;
- CABOS DAS BOMBAS SÃO SÃO DO TIPO PP 4 VIAS DE 2,5MM2;
- PARA ESPECIFICAÇÕES DE QUADROS, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- OS QUADROS DE CIRCUITO DEVEM TER A FACE SUPERIOR A 1,7M DO PISO ACABADO;
- LUMINÁRIAS COM LÂMPADA TUBULAR SEM INDICAÇÃO NO DESENHO SÃO DE: 2X18W. PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
15. AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO SÃO DE 10A , PARA DEMAIS ESPECIFICAÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.

DETALHE 09 - 1º PAVIMENTO

ESCALA 1:25

AMBIENTES EXIBIDOS:

-- CORREDOR MAIOR -- LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOL. -- GABINETES
-- LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA -- PREPARO LÂMINAS -- SALA REUNIÃO



02 24/03/2025 ROSSINI L DE OLIVEIRA DETALHE: LUMINÁRIA, QUADRO DE BOMBAS, CORR. QUADRO CARGAS.	
01 21/03/2025 ROSSINI L DE OLIVEIRA ENFERMAGEM	Nº: DATA RESPONSÁVEL
FASE: INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
OBSERVAÇÕES: ENDEREÇO: Rua do Cruzeiro, nº 01, Jardim São Paulo, CEP 35803-371, Teófilo Otonari/MG	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FAMMUC	
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO ACATÔNIA/MG E MUCURI	CNPJ: 16.888.315/0001-57
TÍTULO: 1º PAV: ALIMENTAÇÃO DE QUADROS / TOMADAS / ILUMINAÇÃO / LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DE INFRAESTRUTURA E CARGAS	
AUTOR PROJETO (RT): ROSSINI LEITE DE OLIVEIRA CREA-MG-217351/D	
NOTAS:	
VERSÃO: 02	DATA: 24/03/2025
ESCALA: CONFORME INDICADO	FOLHA: 04/06
ARQUIVO: ANEXO-FAMMUC-REV-V4-R1.2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

QUADROS DE CARGA - DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS - TÉRREO

[illegible]

NOTA: TODOS OS CABOS QUE ALIMENTAM QUADROS DEVEM POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1 kV, VER MEMORIAL DESCRITIVO PARA MAIS DETALHES;

ID (A)	FCT	FCR	FCA	Material Cabo	Método	Seção (mm²)	Is Corr. (A)	In Dir. (A)	Distância entre Cálculos	AV Parc.	AV Total	ICC 3F (A)	ICC F-PE (A)	Anotações de dimensionamento
8.2	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	29	0.5	1.6	1.570	797	
10.52	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	29	1.5	1.6	1.545	786	
9.6	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	40	0.6	1.7	1.197	606	
14.7	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	49	1.2	2.3	1.984	502	
29.2	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	53	1.0	2.1	1.596	484	
29	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	62	1.2	2.3	1.198	607	
27.3	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	71	1.3	2.4	1.067	540	
4	1	1	0.57	PVC	B-12	2.5	50.7	50	19	0.3	1.4	2.744	1.408	
100.1	1	1	1.00	EPR	B-3	50	175.0	150	6	0.1	1.2	5.938	3.350	
195.9	0.95	1.16	1.00	EPR	D-3	95	227.6	225	48	1.1	1	6.930	3.960	
2.2	1	1	0.65	PVC	B-12	1.5	11.4	6	20	0.9	1.4	--	161	Não considerado no FCA
6.1	1	1	0.80	PVC	B-12	2.5	19.2	16	17	0.7	1.2	--	262	344
10.80	1	1	0.80	PVC	B-12	2.5	19.2	16	18	1.0	1.1	1.562	842	
0.6	1	1	0.65	PVC	B-12	2.5	15.6	10	31	0.2	0.7	--	169	Não considerado no FCA
0.1	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	13	0.5	1.0	--	211	Não considerado no FCA
8.2	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	29	0.5	1.6	1.570	797	
1.7	1	1	0.65	PVC	B-12	1.5	11.4	6	18	0.5	1.0	--	175	Não considerado no FCA
15.70	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	11	1.0	1.5	--	235	
10.8	1	1	0.65	PVC	B-12	2.5	15.6	10	16	0.1	0.6	--	275	Não considerado no FCA
21.54	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	13	0.5	1.0	--	211	Não considerado no FCA
10.2	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	29	0.5	1.6	1.545	786	
3.3	1	1	0.65	PVC	B-12	1.5	11.4	6	18	0.9	1.5	--	162	Não considerado no FCA
8.1	1	1	0.80	PVC	B-12	2.5	19.2	16	18	1.4	2.0	--	227	
1.9	1	1	0.65	PVC	B-12	2.5	15.6	10	17	0.3	0.9	--	236	Não considerado no FCA
12.80	1	1	0.80	PVC	B-12	2.5	16.8	16	19	0.3	1.1	1.562	842	
0.1	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	13	0.5	1.1	--	195	Não considerado no FCA
9.6	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	40	0.6	1.7	1.197	606	
4.1	1	1	0.70	PVC	B-12	1.5	12.3	6	25	1.9	3.1	--	122	
9.6	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	17	0.9	2.1	--	221	
2.8	1	1	0.65	PVC	B-12	2.5	16.8	16	13	0.7	1.2	--	184	Não considerado no FCA
16	1	1	0.70	PVC	B-12	4	22.4	20	14	1.2	2.4	--	303	
10.1	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	13	0.5	1.7	--	183	Não considerado no FCA
14.7	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	49	1.2	2.3	1.984	502	
6.3	1	1	0.65	PVC	B-12	1.5	11.4	6	28	2.8	3.8	--	117	
13.65	1	1	0.65	PVC	B-12	2.5	20.8	20	28	2.1	4.1	1.17	179	Possui IDR
9.6	1	1	0.70	PVC	B-12	4	22.4	20	27	2.8	3.8	--	304	
3.5	1	1	0.60	PVC	B-12	2.5	14.4	10	22	0.7	1.7	--	219	Não considerado no FCA
10.70	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	13	0.7	1.2	--	372	FCA aumentado
10.2	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	18	1.0	2.0	--	319	FCA aumentado
10.2	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	11	0.6	1.6	--	399	
15.74	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	13	0.5	1.7	--	203	Não considerado no FCA
29.2	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	53	1.0	2.1	1.596	484	
3.3	1	1	0.65	PVC	B-12	1.5	11.4	6	33	2.3	3.5	--	96	
13.1	1	1	0.65	PVC	B-12	4	20.8	20	22	2.6	3.4	--	259	
16	1	1	0.65	PVC	B-12	4	20.8	20	11	1.6	2.8	--	365	
6.8	1	1	0.65	PVC	B-13	2.5	13.7	10	17	1.2	1.7	--	260	
3	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	5	0.1	1.3	--	400	
3	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	4	0.1	1.3	--	446	
3	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	2	0.1	1.3	--	54	
54	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	13	0.5	1.7	--	195	Não considerado no FCA
29	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	62	1.2	2.3	1.198	607	
6.3	1	1	0.60	PVC	B-12	2.5	14.4	10	48	3.4	4.7	--	105	
10.5	1	1	0.60	PVC	B-12	4	19.2	16	27	2.2	3.5	--	221	
13.6	1	1	0.7	PVC	B-12	2.5	16.8	16	17	1.9	3.2	--	214	
10.2	1	1	0.57	PVC	B-12	2.5	13.7	10	24	0.8	0.8	--	174	Não considerado no FCA
10.2	1	1	0.60	PVC	B-12	4	19.2	16	14	0.8	2.1	--	306	
10.2	1	1	0.60	PVC	B-12	4	19.2	16	18	1.1	2.4	--	272	
10.2	1	1	0.7	PVC	B-12	2.5	16.8	16	15	0.2	1.4	--	416	
10.1	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	19	0.2	1.5	--	206	FCA aumentado
10.1	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	13	0.5	1.8	--	188	Não considerado no FCA
27.52	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	71	1.3	2.4	1.067	540	
4.6	1	1	0.52	PVC	B-12	2.5	12.5	6	71	0.8	1.1	--	83	
15.7	1	1	0.60	PVC	B-12	4	19.2	16	22	2.6	3.4	--	179	
11.4	1	1	0.60	PVC	B-12	4	19.2	16	63	1.4	1.7	--	144	Possui IDR
15.7	1	1	0.60	PVC	B-12	4	19.2	16	24	1.4	1.7	--	306	
15.7	1	1	0.60	PVC	B-12	4	19.2	16	30	1.4	1.7	--	416	
25.7	1	1	1.00	PVC	B-13	10	50.0	40	1	1.4	1.7	--	1.354	
3.3	1	1	0.65	PVC	B-12	1.5	11.4	6	31	0.2	0.5	--	264	
47.52	1	1	0.52	PVC	B-12	2.5	12.5	10	54	1.3	1.6	--	195	
4.7	1	1	0.52	PVC	B-12	2.5	12.5	6	63	0.7	1.0	--	93	
43	1	1	0.57	PVC	B-13	25	12.5	50	19	0.3	1.4	2.744	1.428	
NOTA: TODOS OS CABOS QUE ALIMENTAM QUADROS DEVEM POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR 0.6/1 KV. VER MEMORIAL DESCRITIVO PARA MAIS DETALHES.														
Id (A)	FCT	FCR	FCA	Isolante	Método	Seção	C Corr. (A)	In Dir. (A)	Distância entre Cálculos	AV Parc.	AV Total	ICC 3F (A)	ICC F-PE (A)	Anotações de dimensionamento
24.7	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	27	0.7	0.8	2.166	1.114	
17.1	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	46	0.9	1.0	1.478	752	
8.2	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	29	0.5	1.6	1.570	797	
10.2	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	57	1.1	1.2	852	430	
10.7	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	58	1.1	1.2	840	427	
37.2	1	1	0.57	PVC	B-13	25	50.7	50	69	1.8	1.9	1.506	767	
31.3	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	19	0.5	0.6	2.028	1.040	
106.1	1	1	1.00	EPR	B-3	50	175.0	150	6	0.1	1.2	5.938	3.350	
3	1	1	0.57	PVC	B-12	1.5	10.0	6	30	1.6	1.8	--	113	Não considerado no FCA
19	1	1	0.57	PVC	B-12	2.5	19.2	16	30	0.4	1.3	923	461	
10.5	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	21	1.1	1.8	--	235	FCA aumentado
16	1	1	0.65	PVC	B-12	4	20.8	20	14	1.2	1.9	--	449	
16	1	1	0.65	PVC	B-12	4	20.8	20	14	1.2	1.9	--	449	
2	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	9	0.2	0.9	--	413	FCA aumentado
0.1	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	13	0.5	1.2	--	228	Não considerado no FCA
24.7	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	27	0.7	0.8	2.166	1.114	
4.6	1	1	0.60	PVC	B-12	1.5	10.5	6	26	1.6	1.8	--	122	
7	1	1	0.60	PVC	B-12	2.5	19.2	17	16	0.8	1.7	--	179	Não considerado no FCA
8.7	1	1	0.60	PVC	B-12	2.5	14.4	10	27	2.6	3.5	--	175	
17.5	1	1	0.70	PVC	B-12	2.5	16.8	16	29	2.9	3.0	--	160	FCA aumentado
0.2	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	13	0.5	1.4	--	208	Não considerado no FCA
17.1	1	1	0.52	PVC	B-13	16	35.4	32	46	0.9	1.0	1.478	752	
0.0	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0			
3.3	1	1	0.65	PVC	B-12	1.5	11.4	6	18	1.1	2.0	--	142	Não considerado no FCA
19	1	1	0.57	PVC	B-12	2.5	19.2	16	30	0.4	1.3	923	461	
0.6	1	1	0.65	PVC	B-12	2.5	15.6	6	18	0.1	0.1	--	198	Não considerado no FCA
10.2	1	1	0.60	PVC	B-12	2.5	19.2	16	11	0.7	1.6	--	252	
15.4	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	14	1.3	1.4	--	178	Não considerado no FCA
9.6	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	52	0.9	1.0	1.923	466	
2.5	1	1	0.65	PVC	B-12	1.5	11.4	6	18	0.7	1.8	--	138	Não considerado no FCA
0.6	1	1	0.65	PVC	B-12	2.5	15.6	10	16	0.1	1.2	--	208	Não considerado no FCA
10.2	1	1	0.80	PVC	B-12	2.5	19.2	16	12	1.1	2.2	--	274	
0.70	1	1	0.54	PVC	B-12	1.5	9.5	6	13	0.5	1.6	--	192	Não considerado no FCA
10.7	1	1	0.52	PVC	B-13	10	26.0	25	57	1.1	1.2	852	430	
2.5	1	1	0.65	PVC	B-12	1.5	11.4	6	20	0.9				

CÁLCULO DE DEMANDA

Térreo	Carga Instalada (W)	Utilização Prevista	Demanda (W)
Iluminação	4.870	80%	3.896
Tomadas Gerais	22.790	20%	4.558
Ar Condicionado	24.500	80%	19.600
Outras Cargas	10.500	45%	4.725
TOTAL	62.660	52%	32.779

1º Pavimento	Carga Instalada (W)	Utilização Prevista	Demanda (W)
Iluminação	4.498	80%	3.597
Tomadas Gerais	42.560	20%	8.512
Ar Condicionado	23.880	80%	19.104
Outras Cargas	4.000	100%	4.000
TOTAL	74.938	47%	35.213

Térreo + 1º Pavimento	Carga Instalada (W)	Utilização Prevista	Demanda (W)
Iluminação	9.368	80%	7.493
Tomadas Gerais	65.350	20%	13.070
Ar Condicionado	48.380	80%	38.704
Outras Cargas	14.500	60%	8.725
TOTAL	137.598	49%	67.992

INSTITUIÇÃO		INSTITUIÇÃO	
OBSERVAÇÕES:		ENDEREÇO: Rua do Cruzeiro, nº 03, Jardim São Paulo, CEP 39803-373, Teófilo Otonari/MS	
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FAMMUC			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ	16.896.315/0001-57
TÍTULO:		CÁLCULO DA DEMANDA / QUADRO DE CARGAS / MEMÓRIA DIMENSIONAMENTO / ESPECIFICAÇÕES CIRCUITOS	

AUTOR PROJETO (RT):				ROSSINI LEITE DE OLIVEIRA CREA: MG-217351/D	
NOTAS:					
VERSO: 02	DATA: 24/03/2025	ESCALA: CONFORME INDICADO	FOLHA: 05/06		

05/06

