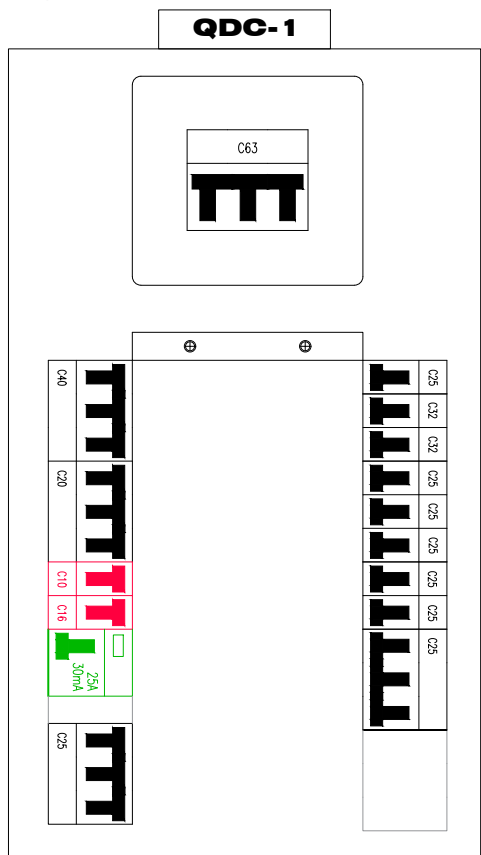


2 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - WC ACESSÍVEL NO NÍVEL 0 (PORÃO)

3 DETALHE - DIAGRAMAÇÃO DO QUADRO DE INTERESSE

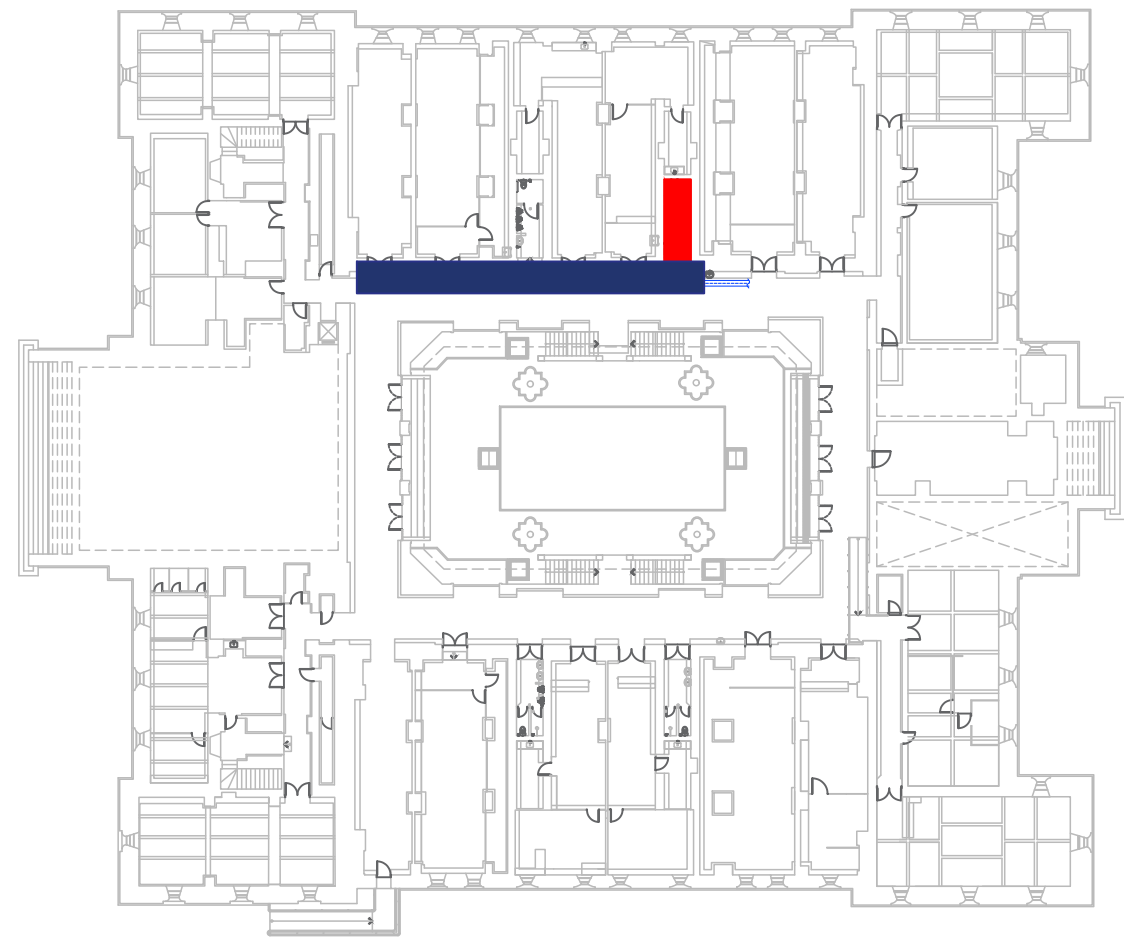


- DISJUNTOR EXISTENTE E INALTERADO.
- DISJUNTORES A SEREM INSERIDOS PARA OS CIRCUITOS DO BANHEIRO ACESSÍVEL (CIRC. 1 e CIRC. 2).
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) A SER INSERIDO PARA O CIRCUITO DE FORÇA (CIRC. 2).

4 QUADRO DE CARGAS - WC ACESSÍVEL (NÍVEL 0)

QUADRO DE CARGAS															
CCJ - FDR - WC UNISSEX - NÍVEL 0 (PORÃO)															
CIRC.	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	FP	POTÊNCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	Ib (A, 1F)	FA	Ib' (A, 1F)	COMPRIM . (m)	SEÇÃO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)	DISJUNTOR (A)	CURVA
1	ILUMINAÇÃO	95	0,95	100	1	100,0	220	0,45	1	0,50	26,95	2,5	0,08	10	B
2	TUG - BANHEIRO + EXAUSTOR	640	0,8	800	1	800,0	220	3,64	1	3,97	30,03	2,5	0,709	16	C

LEGENDA	
	ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE. SEM INDICAÇÃO: Ø34".
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO INSTALADO APARENTE NA PAREDE OU NO TETO. SEM INDICAÇÃO: Ø34".
	ELETRODUTO METÁLICO INSTALADO APARENTE NA PAREDE OU NO TETO. SEM INDICAÇÃO: Ø34".
	CONSOLETE METÁLICO DALET, 420x60, TIPO X, COM ENTRADAS DE DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO.
	CURVA DE PVC, 90°, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO. DESTINADA AO ELETRODUTO EMBUTIDO EM FORRO.
	CURVA DE PVC, 90°, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO. DESTINADA AO ELETRODUTO APARENTE NA PAREDE.
	TOMADA MÉDIA 2P + T (10A) PERTENCENTE AO CIRCUITO K, MONTADA APARENTE EM CONSOLETE COMPATIVEL COM A TUBULAÇÃO E INSTALADA A 1,5m DO PISO ACABADO. ÚNICA, DURA E TÍPICA, RESPECTIVAMENTE. SEM INDICAÇÃO: 100VA PREVISTOS.
	TOMADA ALTA 2P + T (10A) PERTENCENTE AO CIRCUITO K, MONTADA APARENTE EM CONSOLETE COMPATIVEL COM A TUBULAÇÃO E INSTALADA A 2,2m DO PISO ACABADO. ÚNICA, DURA E TÍPICA, RESPECTIVAMENTE. SEM INDICAÇÃO: 100VA PREVISTOS.
	INTERRUPTOR SIMPLES, INSTALADO EM CONSOLETE COMPATIVEL COM A TUBULAÇÃO, A 1,5m DO PISO ACABADO. COMANDO: "N".
	LÂMPADA LED TUBULAR TIPO COM POTÊNCIA DE 9W, WATTS, INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO OU APARENTE, PERTENCENTE AO CIRCUITO "N" E ACIONADA PELO INTERRUPTOR "N".
	NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), JÁ EXISTENTE, INSTALADO A 1,8m DO PISO ACABADO.
	EXAUSTOR DE PAREDE COM POTÊNCIA ESTIMADA DE 100 VA.
	DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE 16 AMPERES E CURVA "C".
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE 16 AMPERES E CURVA "C".
	ATERRAMENTO.
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL, 30mA, 16A, COMPOE IDR.



1 PLANTA CHAVE - NÍVEL 0 (PORÃO)

OBSERVAÇÕES

- ADVERTÊNCIAS (NBR 5410)**
- 1 - QUANDO UM DISJUNTOR 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 POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- 2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO 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 DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
- 3 - O quadro geral está indicado na planta chave. O encaminhamento até o quadro já existe até o ponto indicado na planta baixa das instalações elétricas.
- 4 - O melhor local para realizar o furo que dará acesso do corredor ao WC deve ser verificado no local.
- 5 - A tomada alta acima da porta é para ligar a sirene audiovisual de emergência.
- 6 - Os condutores instalados em área de afluência de público deverão ser, no mínimo, das categorias CH2 e CP4 e os condutos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, conforme a ABNT NBR NM-IEC 60332-3-24 e a ABNT NBR 13248.

Documento assinado digitalmente
gov.br
CAMILA MENDES BANDEIRA
Data: 28/11/2025 08:47:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

00	05/09/2025	EMISSÃO INICIAL	CAMILA BANDEIRA
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	RESPONSÁVEL
		UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS	C A M P U S JOAQUIM AMAZONAS
projeto: CCJ - ACESSIBILIDADE DA FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE		SIPAC: XXXXX/2025 área técnica: ELÉTRICA	etapa: PROJETO EXECUTIVO
título do documento: WC ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 0 (PORÃO)		prancha: 01 / 05	escala: 1/100
quadro de áreas:		data: SETEMBRO/2025	
responsáveis técnicos:			
elaboração DIV ENG CAMILA BANDEIRA		RESPONSÁVEL TÉCNICA ENG. ELETRICISTA - CREA PE 1817751182	
aprovação DPP GERALDO CABRAL DPP ISABEL PINTO		GERENTE DIV ENGENHARIA DIRETORA SPO CARLOS FALCÃO UFPE ALFREDO GOMES	SUPERINTENDENTE REITOR

A

B

C

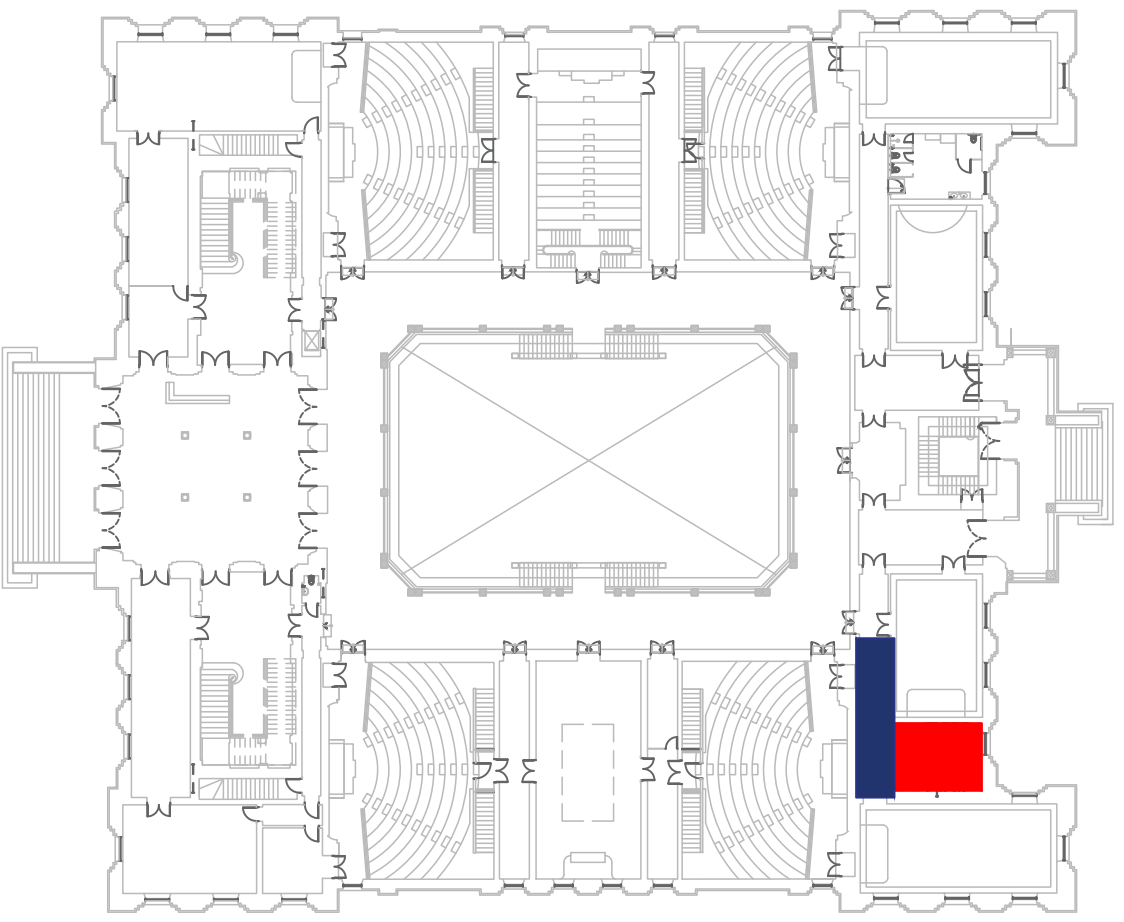
D

E

F

G

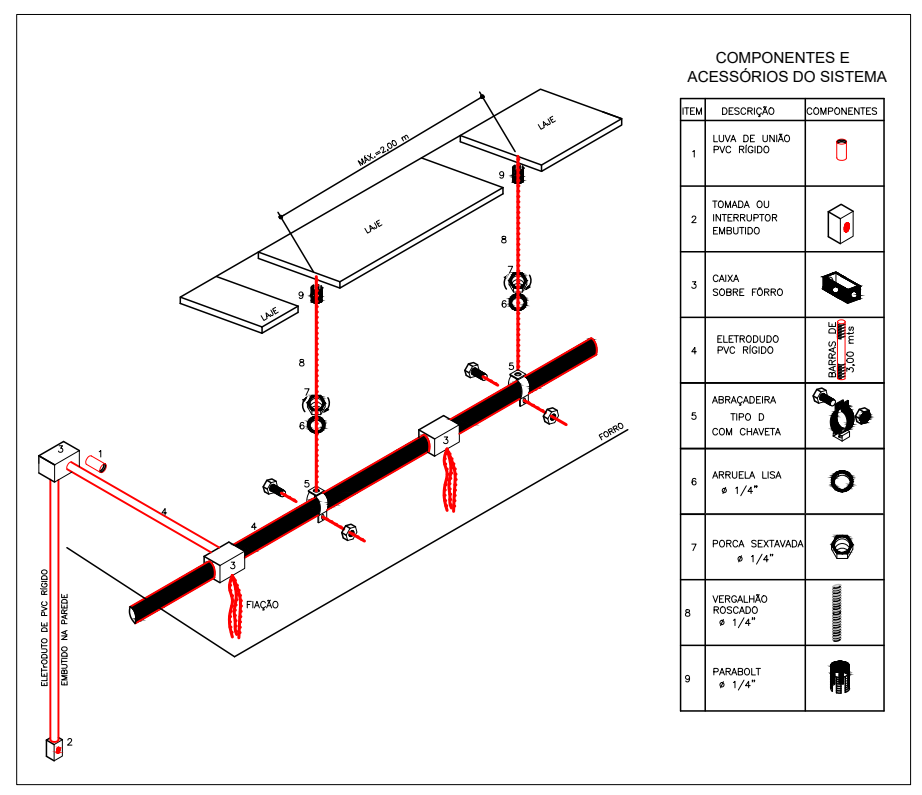
H



1 PLANTA CHAVE - NÍVEL 1 (PRINCIPAL)

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES



8 DETALHE - ESQUEMA DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS SOBRE FORRO

SEM ESCALA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

projeto:
CCJ - ACESSIBILIDADE DA FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE

responsáveis técnicos:
elaboração
DIV ENG CAMILA BANDEIRA

responsável técnica
ENG. ELETRICISTA - CREA PE 1817751182

aprovação
DPP GERALDO CABRAL
DPP ISABEL PINTO

área técnica:
ELÉTRICA

etapa:
PROJETO EXECUTIVO

prancha:
02 / 05

escala:
1/100

data:
SETEMBRO/2025

SUPERINTENDENTE REITOR

00	05/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	CAMILA BANDEIRA
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	RESPONSÁVEL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

projeto:
CCJ - ACESSIBILIDADE DA FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE

responsáveis técnicos:
elaboração
DIV ENG CAMILA BANDEIRA

responsável técnica
ENG. ELETRICISTA - CREA PE 1817751182

aprovação
DPP GERALDO CABRAL
DPP ISABEL PINTO

área técnica:
ELÉTRICA

etapa:
PROJETO EXECUTIVO

prancha:
02 / 05

escala:
1/100

data:
SETEMBRO/2025

SUPERINTENDENTE REITOR

A

B

C

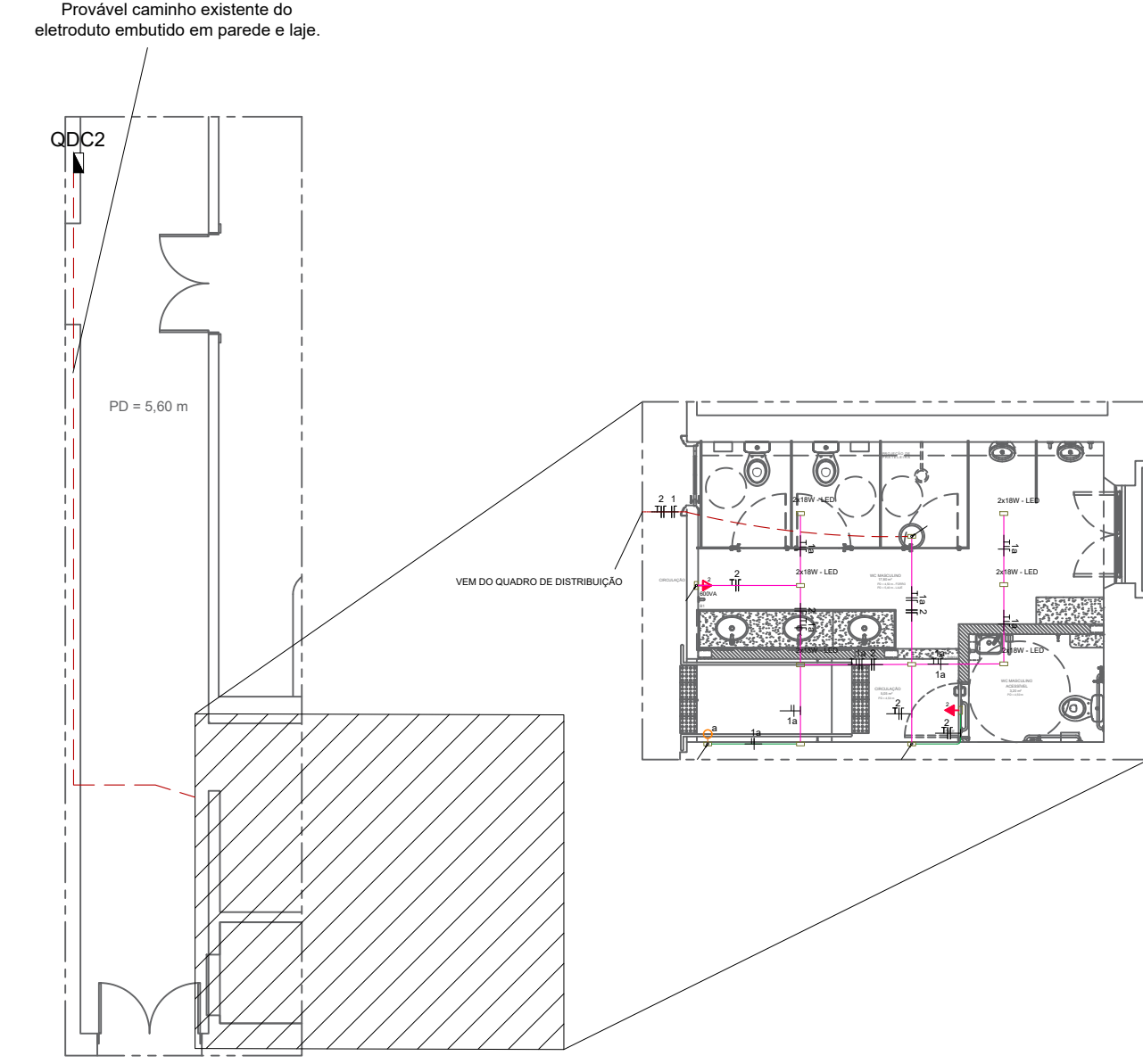
D

E

F

G

H

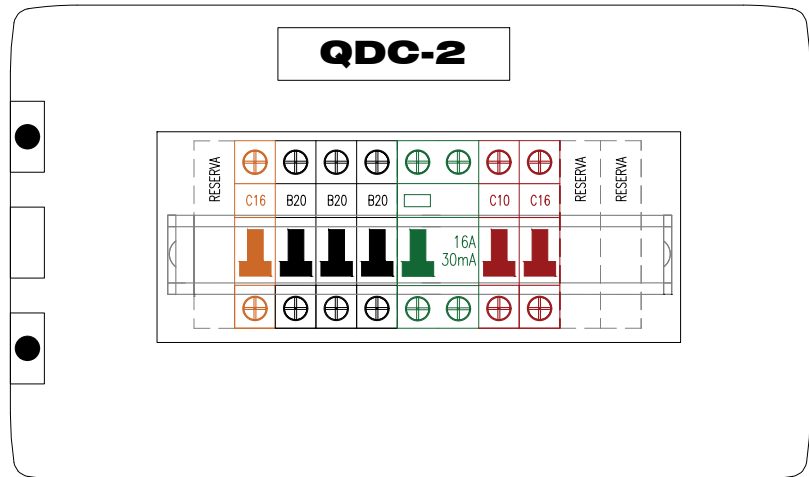


1 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - WC MASCULINO DO NÍVEL 1 (PRINCIPAL)

SEM ESCALA

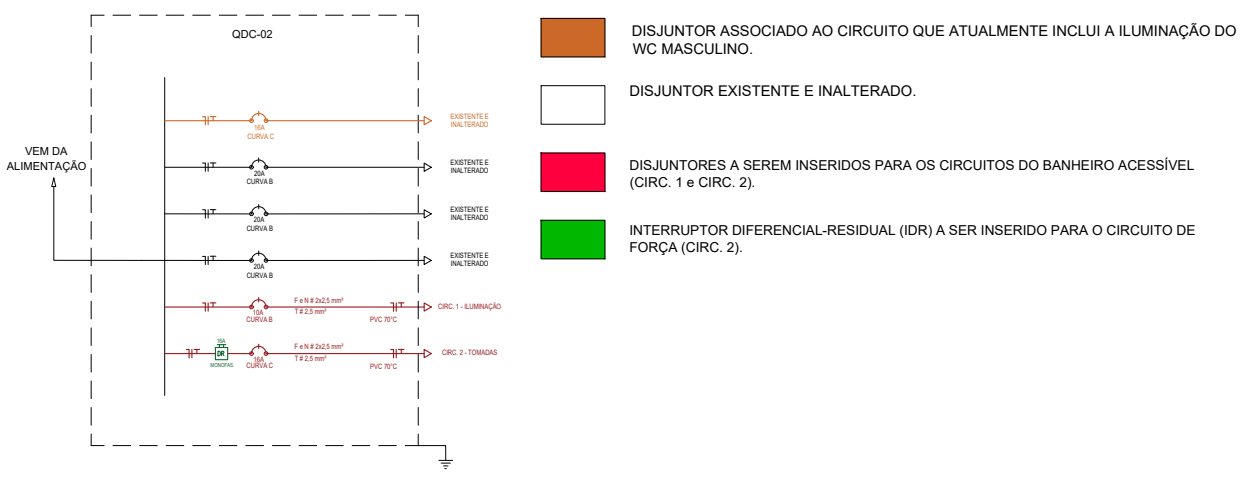
3 DETALHE - DIAGRAMAÇÃO DO QUADRO DE INTERESSE

SEM ESCALA



4 DETALHE - DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE INTERESSE

SEM ESCALA



- DISJUNTOR ASSOCIADO AO CIRCUITO QUE ATUALMENTE INCLUI A ILUMINAÇÃO DO WC MASCULINO.
- DISJUNTOR EXISTENTE E INALTERADO.
- DISJUNTORES A SEREM INSERIDOS PARA OS CIRCUITOS DO BANHEIRO ACESSÍVEL (CIRC. 1 e CIRC. 2).
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) A SER INSERIDO PARA O CIRCUITO DE FORÇA (CIRC. 2).

2 QUADRO DE CARGAS - WC MASCULINO (NÍVEL 1)

SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS														
CCJ - FDR - WC MASCULINO - NÍVEL 1 (PRINCIPAL)														
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	FP	POTÊNCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	Ib (A)	FA	Ib' (A)	COMPRIM. (m)	SEÇÃO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	380	0,95	400	1	400,0	220	1,82	1	2,09	37,10	2,5	0,438	10
2	TUG - BANHEIRO	560	0,8	700	1	700,0	220	3,18	1	3,66	29,30	2,5	0,605	16

ADVERTÊNCIAS (NBR 5410)

1 - QUANDO UM DISJUNTOR 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 POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO 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 DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

1 - O quadro geral está indicado na planta chave. O encaminhamento até o quadro já existe até o ponto indicado na planta baixa das instalações elétricas.

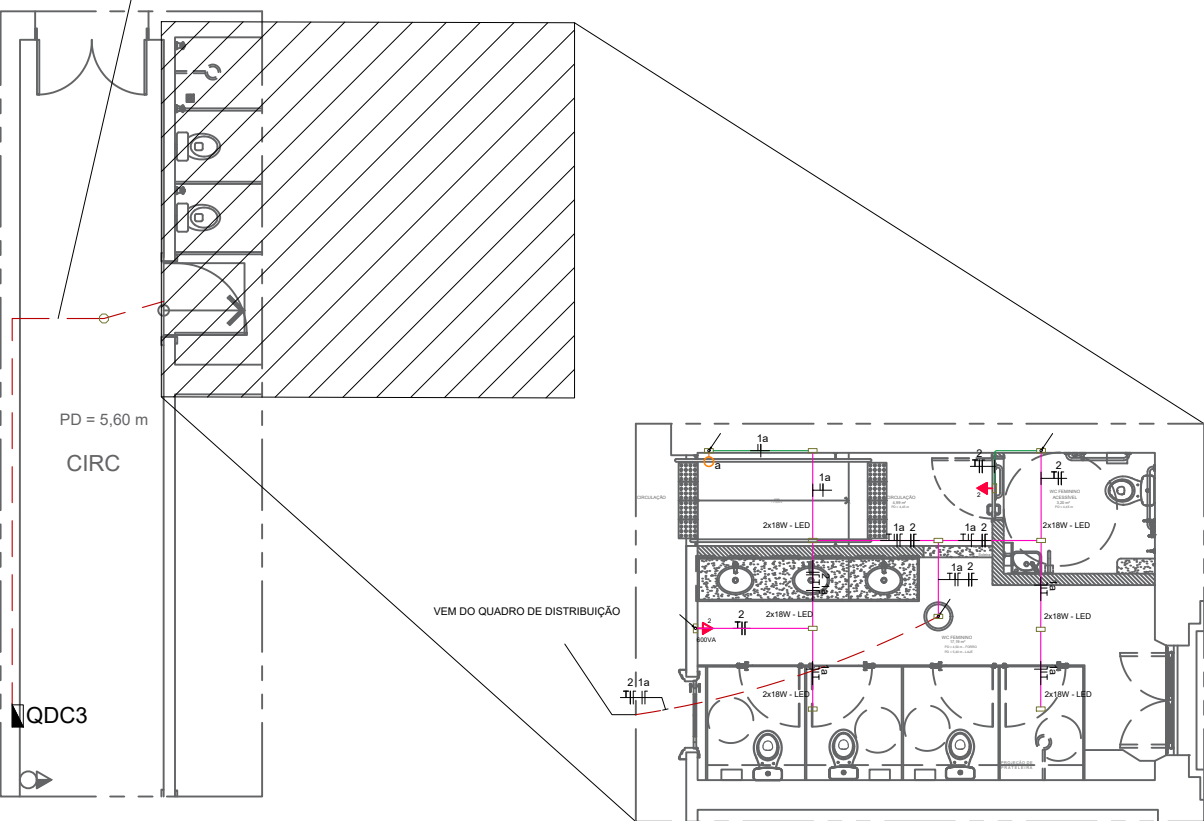
2 - Os eletrodutos embutidos em forro serão fixados na laje, conforme detalhe 6 e estarão fisicamente próximos ao forro.

3 - A tomada alta acima da porta é para ligar a sirene audiovisual de emergência.

4 - A utilização dos eletrodutos existentes está condicionada à não ultrapassagem da taxa de ocupação de 40 %.

LEGENDA	
	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO EMBUTIDO NO FORRO. SEM INDICAÇÃO: Ø34".
	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE. SEM INDICAÇÃO: Ø34".
	PROVÁVEL CAMINHO EXISTENTE DE ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE (CORREDOR) E LAJE (WC). SEM INDICAÇÃO: Ø34".
	CURVA DE PVC 90° COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO. DESTINADA AO ELETRODUTO APARENTE NA PAREDE.
	CONDULETE DE PVC DE EMBUTIR, TIPO X, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO.
	TOMADA MÉDIA 2P + T (10A) PERTENCENTE AO CIRCUITO K, MONTADA APARENTE EM CONDULETE COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO E INSTALADA A 1,10m DO PISO ACABADO. ÚNICA E QUÍPLA, RESPECTIVAMENTE. SEM INDICAÇÃO: 100VA. PREVISTOS.
	TOMADA ALTA 2P + T (10A) PERTENCENTE AO CIRCUITO K, MONTADA APARENTE EM CONDULETE COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO E INSTALADA A 2,20m DO PISO ACABADO. ÚNICA E QUÍPLA, RESPECTIVAMENTE. SEM INDICAÇÃO: 100VA. PREVISTOS.
	INTERRUPTOR SIMPLES, INSTALADO EM CONDULETE COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO, A 1,10m DO PISO ACABADO. COMANDO "N".
	LUMINÁRIA COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE 7W (LÂMPADAS) LED TUBULAR T8 COM POTÊNCIA DE 7W APARENTE, PERTENCENTE AO CIRCUITO "M" E ACIONADA PELO INTERRUPTOR "N".
	NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) INSTALADO A 1,80m DO PISO ACABADO.
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE 10 AMPÈRES E CURVA "C".
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE 16 AMPÈRES E CURVA "C".
	ATERRIAMENTO.
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL, 30mA, 16A, COMODO GDR.

Provável caminho existente do eletroduto embutido em parede e laje.



PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - WC FEMININO DO NÍVEL 1 (PRINCIPAL)

QUADRO DE CARGAS - WC FEMININO (NÍVEL 1)

QUADRO DE CARGAS													
CCJ - FDR - WC FEMININO - NÍVEL 1 (PRINCIPAL)													
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	FP	POTÊNCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	Ib (A)	FA	Ib' (A)	COMPRIM. (m)	SEÇÃO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
1	ILUMINAÇÃO	380	0,95	400	1	400,0	220	1,82	1	2,09	32,80	2,5	0,387
2	TUG - BANHEIRO	560	0,8	700	1	700,0	220	3,18	1	3,66	24,90	2,5	0,514

ADVERTÊNCIAS (NBR 5410)

1 - QUANDO UM DISJUNTOR 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 POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO 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 DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

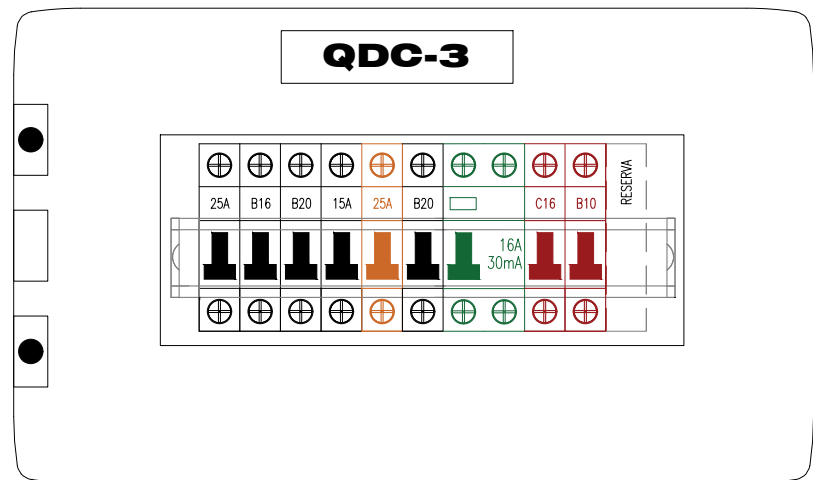
1 - O quadro geral está indicado na planta chave. O encaminhamento até o quadro já existe até o ponto indicado na planta baixa das instalações elétricas.

2 - Os eletrodutos embutidos em forro serão fixados na laje, conforme detalhe 6 e estarão fisicamente próximos ao forro.

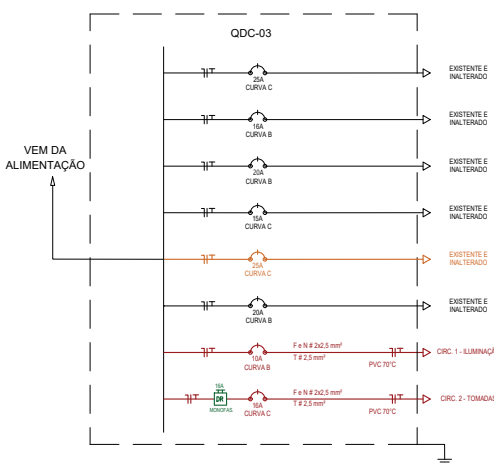
3 - A tomada alta acima da porta é para ligar a sirene audiovisual de emergência.

4 - A utilização dos eletrodutos existentes está condicionada à não ultrapassagem da taxa de ocupação de 40 %.

DETALHE - DIAGRAMAÇÃO DO QUADRO DE INTERESSE



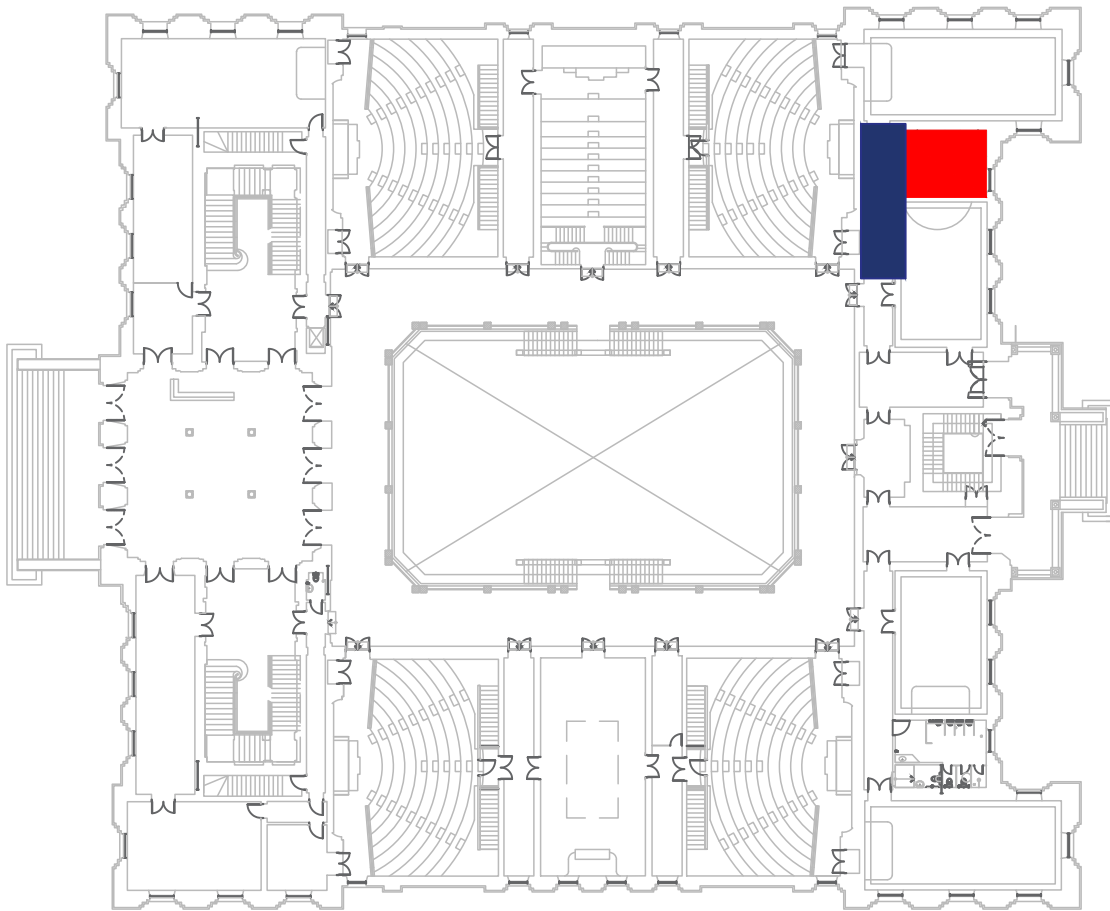
DETALHE - DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE INTERESSE



- DISJUNTOR ASSOCIADO AO CIRCUITO QUE ATUALMENTE INCLUI A ILUMINAÇÃO DO WC MASCULINO.
- DISJUNTOR EXISTENTE E INALTERADO.
- DISJUNTORES A SEREM INSERIDOS PARA OS CIRCUITOS DO BANHEIRO ACESSÍVEL (CIRC. 1 e CIRC. 2).
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) A SER INSERIDO PARA O CIRCUITO DE FORÇA (CIRC. 2).

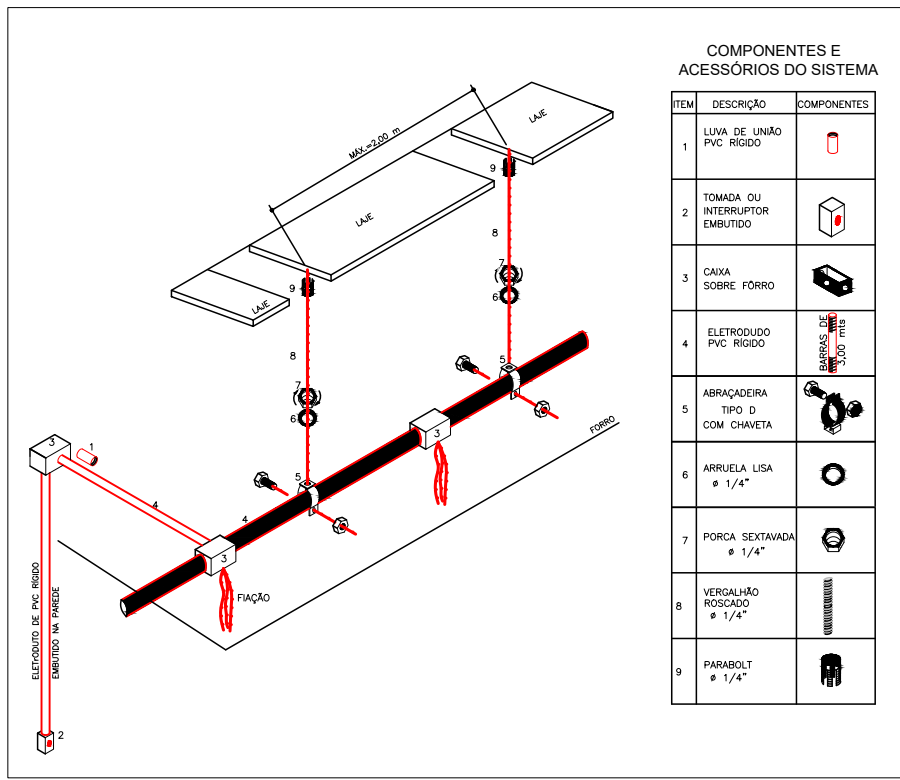
LEGENDA

	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO EMBUTIDO NO FORRO. SEM INDICAÇÃO: Ø34".
	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE. SEM INDICAÇÃO: Ø34".
	PROVÁVEL CAMINHO EXISTENTE DE ELETRODUTO INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE (CORREDOR) E LAJE (WC). SEM INDICAÇÃO: Ø34".
	CURVA DE PVC, 90°, COM DIMENSÕES COMPATIVAS COM A TUBULAÇÃO, DESTINADA AO ELETRODUTO APARENTE NA PAREDE.
	CONDULETE DE PVC DE EMBUTIR, TIPO X, COM DIMENSÕES COMPATIVAS COM A TUBULAÇÃO.
	TOMADA MÉDIA 2P + T (10A) PERTENCENTE AO CIRCUITO K, MONTADA APARENTE EM CONDULETE COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO E INSTALADA A 500 DO PISO ACABADO. ÚNICA E ÚNICA, RESPECTIVAMENTE, SEM INDICAÇÃO: 100VA. PREVISÃO.
	INTERRUPTOR SIMPLES, INSTALADO EM CONDULETE COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO, A 1,10m DO PISO ACABADO. COMANDO: "N".
	LÂMPADA COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE "N" LÂMPADAS LED TUBULARES COM POTÊNCIA DE "N" WATTS, INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO OU APARENTE, PERTENCENTE AO CIRCUITO "N" E ACONDAVIDO INTERLIGADO "N".
	NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) INSTALAR A 1,8m DO PISO ACABADO.
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE "N" AMPÈRES E CURVA "Y".
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE "N" AMPÈRES E CURVA "Y".
	ATERRAMENTO.
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL, 30mA, 16A, COMPOE DOR.





PLANTA CHAVE - NÍVEL 1 (PRINCIPAL)

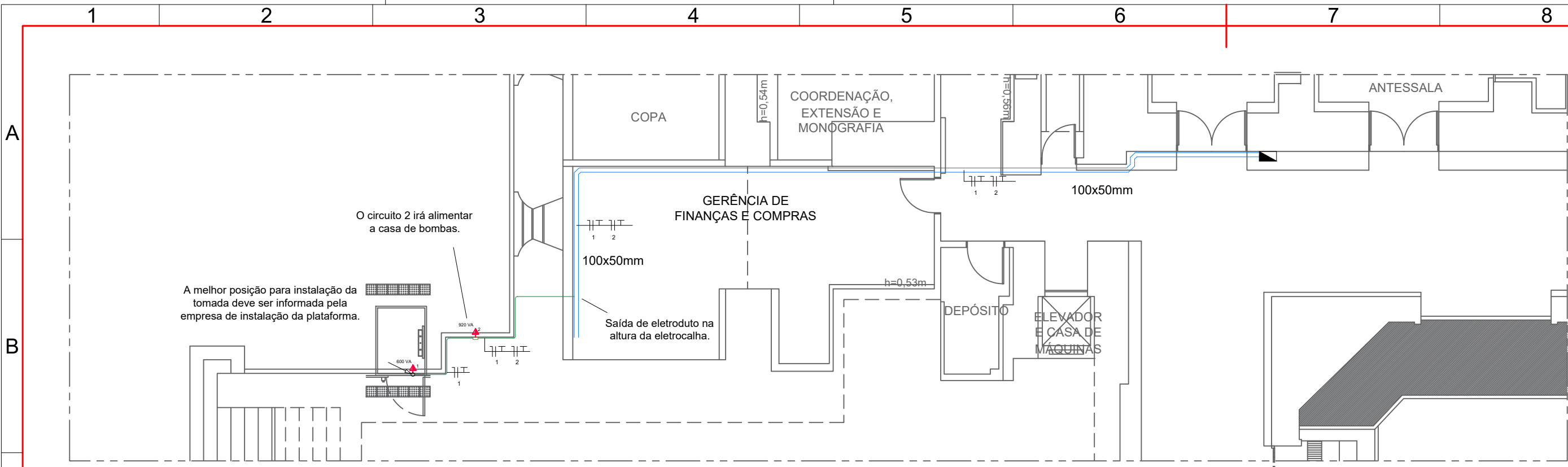
OBSERVAÇÕES



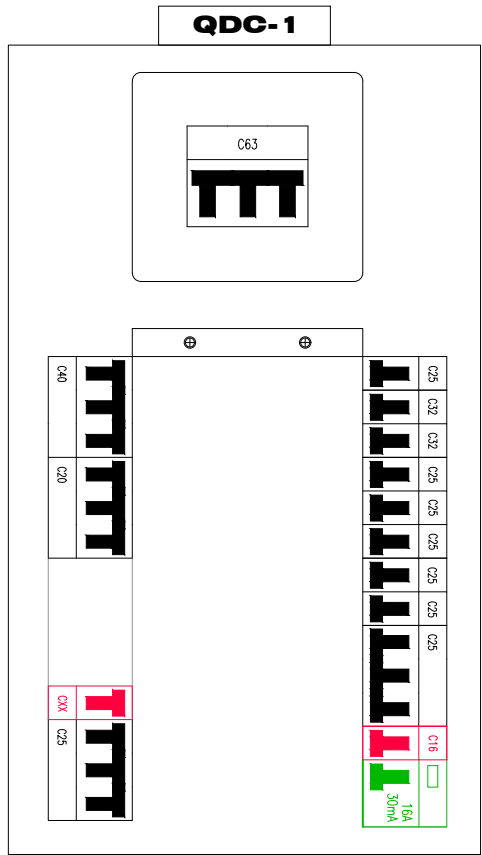
DETALHE - ESQUEMA DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS SOBRE FORRO

00	05/09/2025	EMISSÃO INICIAL	CAMILA BANDEIRA
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	RESPONSÁVEL
<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>			CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS
projeto: CCJ - ACESSIBILIDADE DA FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE			SIPAC: XXXXX/2025
			área técnica: ELÉTRICA
título do documento: WC ACESSÍVEL FEMININO - NÍVEL 1 (PRINCIPAL)			etapa: PROJETO EXECUTIVO
quadro de áreas:			prancha: 03/05
			escala: 1/100
			data: SETEMBRO/2025
responsáveis técnicos:			
DIV ENG CAMILA BANDEIRA		RESPONSÁVEL TÉCNICA	ENG. ELETRICISTA - CREA PE 1817751182
aprovação			
DPP GERALDO CABRAL	GERENTE DIV ENGENHARIA	SPO CARLOS FALCÃO	SUPERINTENDENTE
DPP ISABEL PINTO	DIRETORA	UFPE ALFREDO GOMES	REITOR

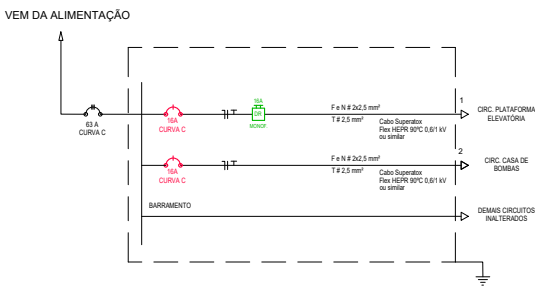
00	05/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	CAMILA BANDEIRA
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	RESPONSÁVEL
 <div> UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS </div>			CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS
projeto: CCJ - ACESSIBILIDADE DA FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE			SIPA: XXXX/2025 área técnica: ELÉTRICA
título do documento: WCS ACESSÍVEIS - NÍVEL 3 (MEZANINO)			etapa: PROJETO EXECUTIVO
quadro de áreas:			prancha: 04/05 escala: 1/100 data: SETEMBRO/2025
responsáveis técnicos: elaboração <div> DIV ENG CAMILA BANDEIRA GERENTE DIV ENGENHARIA DIRETORA SPO UFPE CARLOS FALCÃO ALFREDO GOMES SUPERINTENDENTE REITOR </div>			



2 PLANTA BAIXA - NÍVEL 0 - PORÃO
ESCALA: 1/100



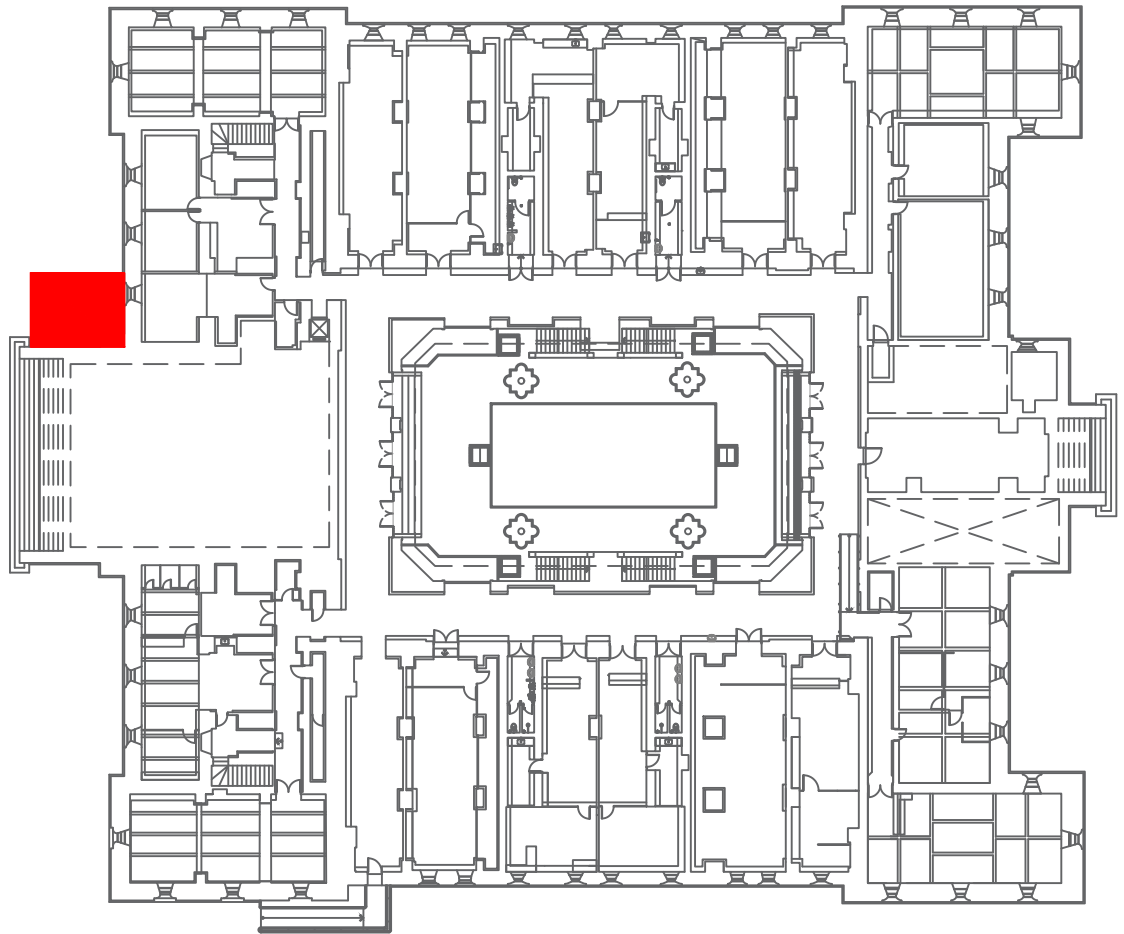
3 DETALHE - DIAGRAMAÇÃO DO QUADRO DE INTERESSE
SEM ESCALA



- DISJUNTOR EXISTENTE E INALTERADO.
- DISJUNTORES A SEREM INSERIDOS PARA O CIRCUITO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA EXTERNA E DA CASA DE BOMBAS.
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR A SER INSERIDO NO CIRCUITO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA EXTERNA.

4 DETALHE - DIAGRAMA UNIFILAR DO CIRCUITO NOVO PARA A PLATAFORMA ELEVATÓRIA
SEM ESCALA

LEGENDA	
	ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA, EM AÇO PRE-ZINCO. A EXISTENTE NECESSITA SER SUBSTITUÍDA POR UMA DE 100x50mm.
	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE, SEM INDICAÇÃO. Ø3/4".
	CURVA DE PVC, 90°, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO DESTINADA AO ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE, SEM INDICAÇÃO. Ø3/4".
	NEUTRO, FASE E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC).
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE "X" AMPERES E CURVA "Y".
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, COM CORRENTE NOMINAL DE "X" AMPERES E CURVA "Y".
	ATERRAMENTO.
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL, 30mA, 16A.
	TOMADA MÉDIA 2P+1T PARA ÁREA EXTERNA, IP 40 OU SUPERIOR DE 600 V, A 40 CM ACIMA DO NÍVEL DO SOLO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2, DE EMBUTIR.
	SUBIDA E BUSCA DE ELETRODUTO, RESPECTIVAMENTE.



1 PLANTA CHAVE - NÍVEL 0 (PORÃO)
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

NOTAS	
1 - O quadro de distribuição está indicado na planta baixa. Parte do encaminhamento até o quadro precisa ser trocado por eletrocadas de 100x50mm, conforme indicado em projeto.	
2 - Em parte do trajeto a fixação da eletrocalha será por perfilado fixado na parede e em outras fixado no teto.	
3 - A nota de advertência da NBR 5410 deve ser fixada do quadro da intervenção.	
4 - Um teste prévio deve ser realizado para que os novos circuitos sejam conectados nas fases menos carregadas, respeitando o balanceamento.	
5 - O projeto foi realizado considerando dois motores de 240W. Qualquer mudança da carga acarretará na reavaliação do projeto.	
6 - O projeto para o circuito 2 foi realizado considerando uma bomba de 1 CV. Deve ser previsto uma sobra de cabo de aproximadamente 2 m. Qualquer mudança da carga acarretará na reavaliação do projeto.	
7 - Neste projeto está disposto apenas o fornecimento da alimentação para a casa de bombas. Não faz parte do escopo o projeto do quadro da casa de bombas e seus comandos.	

ADVERTÊNCIAS (NBR 5410)	
1 - QUANDO UM DISJUNTOR 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 POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).	
2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO 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 DA INSTALAÇÃO.	

QUADRO DE CARGAS															
CCJ - FDR - PLATAFORMA ACESSÍVEL - ÁREA EXTERNA															
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	FP	POTÊNCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	Ib (A)	FA	Ib' (A)	COMPRI M. (m)	SEÇÃO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)	DISJUNTOR (A)	CURVA
1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	480	0,8	600	1	600,0	220	2,73	0,72	4,36	35,00	2,5	0,62	16	C
2	CASA DE BOMBA	736	0,8	920	1	920,0	220	4,18	0,72	6,68	35,00	2,5	0,95	16	C

5 QUADRO DE CARGAS - PLATAFORMA ELEVATÓRIA EXTERNA
SEM ESCALA

00	05/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	CAMILA BANDEIRA
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	RESPONSÁVEL
		UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS
projeto: CCJ - ACESSIBILIDADE DA FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE		SIPAC: XXXXX/2025 área técnica: ELÉTRICA	
título do documento: INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA		etapa: PROJETO EXECUTIVO	
quadro de áreas:		prancha: 05/ 05	
		escala: 1/100	
		data: SETEMBRO/2025	
responsáveis técnicos:			
elaboração DIV ENG	CAMILA BANDEIRA	RESPONSÁVEL TÉCNICA	ENG. ELETRICISTA - CREA PE 1817751182
aprovação DPP DPP	GERALDO CABRAL ISABEL PINTO	GERENTE DIV ENGENHARIA DIRETORA	SPO UFPE CARLOS FALCÃO ALFREDO GOMES SUPERINTENDENTE REITOR



Emitido em 02/12/2025

PROJETO Nº 408/2025 - DPP (11.02.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 04/12/2025 07:23)

MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA

DIRETOR

DPP (11.02.04)

Matrícula: ###330#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **408**, ano: **2025**, tipo:
PROJETO, data de emissão: **02/12/2025** e o código de verificação: **659bdf613**