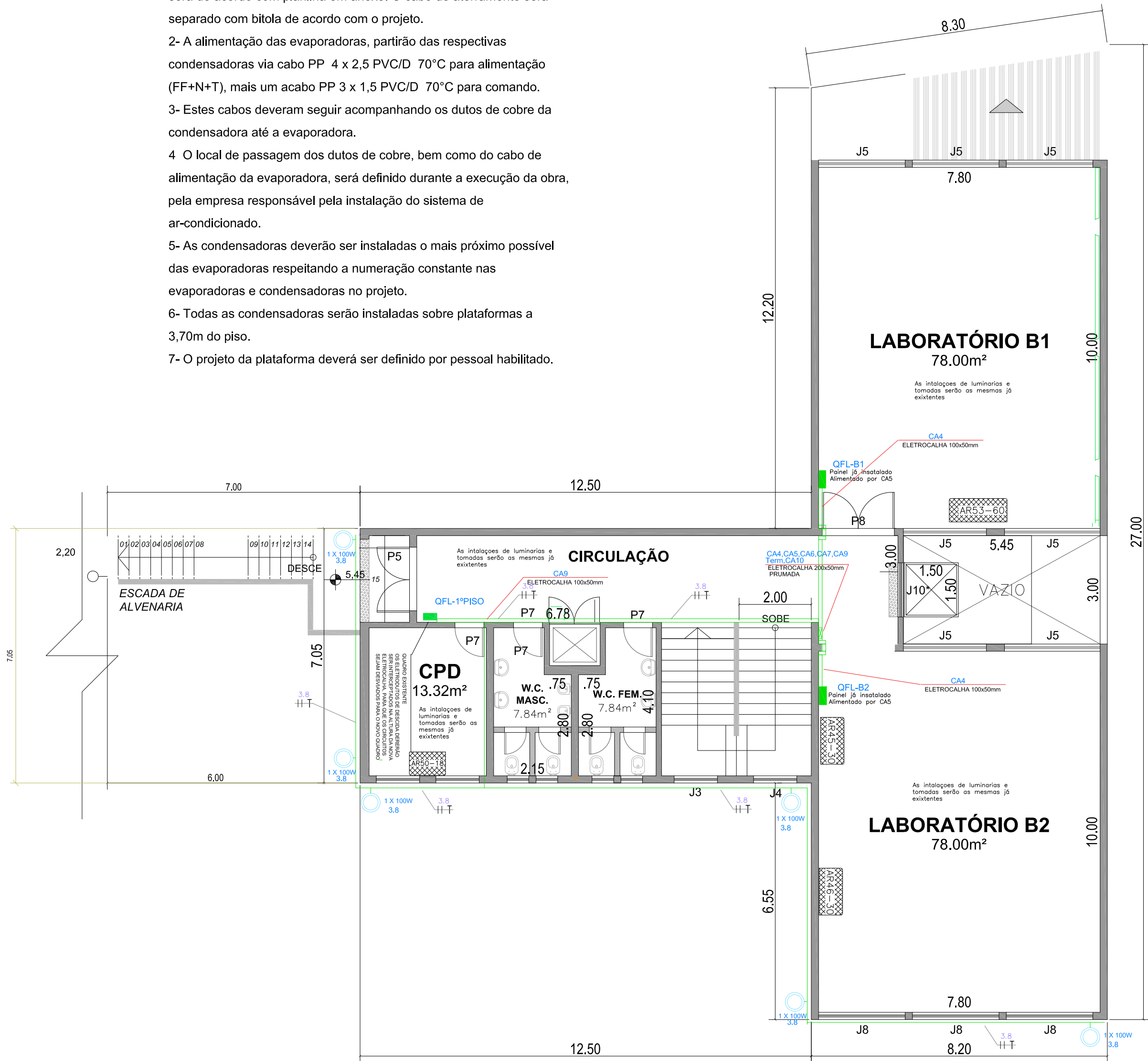


ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORAS/EVAPORADORAS

- 1- A alimentação das condensadoras será realizado por cabo PP de 4 vias PVC/D 70°C (FFF+N), para as condensadoras trifásicas e cabo PP 3 vias PVC/D 70°C (FF+N) para as condensadoras bifásicas. A bitola será de acordo com planilha em anexo. O cabo de aterramento será separado com bitola de acordo com o projeto.
- 2- A alimentação das evaporadoras, partirão das respectivas condensadoras via cabo PP 4 x 2,5 PVC/D 70°C para alimentação (FF+N+T), mais um acabo PP 3 x 1,5 PVC/D 70°C para comando.
- 3- Estes cabos deveram seguir acompanhando os dutos de cobre da condensadora até a evaporadora.
- 4 O local de passagem dos dutos de cobre, bem como do cabo de alimentação da evaporadora, será definido durante a execução da obra, pela empresa responsável pela instalação do sistema de ar-condicionado.
- 5- As condensadoras deverão ser instaladas o mais próximo possível das evaporadoras respeitando a numeração constante nas evaporadoras e condensadoras no projeto.
- 6- Todas as condensadoras serão instaladas sobre plataformas a 3,70m do piso.
- 7- O projeto da plataforma deverá ser definido por pessoal habilitado.



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO  
ESC. 1:200

QUADRO FORÇA E LUZ -JÁ INSTALADO LABOR. B1 QFL-B1 (1º PISO)-Máquinas Elétricas  
16 SESSÕES **JÁ INSTALADO NÃO SERÁ REMOVIDO**

CIRCUITO	EQUIPAMENTOS	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	BITOLA (mm2)	DISJUNTOR (A)	ELET.DESCI DA
CA4	7 TUE 500 VA (TRIFÁSICA) FFF+T	3500	11,5	220	2,5	3X20	
CA4	7 TUE 500 VA	3500	15,3	127/220	2,5	2X20	
CA4	4 Lum. led 2 x 36 W	288	1,31	127/220	2,5	2X16	
CA4	4 Lum. led 2 x 36 W	288	1,31	127/220	2,5	2X16	
CA4	07 TUG 150 VA (Lab. Inform. 1)	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA4	07 TUG 150 VA (Lab. Inform. 1)	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA4	07 TUG 150 VA (Lab. Inform. 1)	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA4	07 TUG 150 VA (Lab. Inform. 1)	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
ALIMENTAÇÃO		11.776	38,73	127/220	25,00	3X40	

QUADRO FORÇA E LUZ -JÁ INSTALADO LABOR. B2 QFL-B2 (TÉRREO)-Informática  
16 SESSÕES **JÁ INSTALADO NÃO SERÁ REMOVIDO**

CIRCUITO	EQUIPAMENTOS	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	BITOLA (mm2)	DISJUNTOR (A)	ELET.DESCI DA
CA5	7 TUE 300 VA	2100	9,54	127/220	2,5	2X16	
CA5	7 TUE 300 VA	2100	9,54	127/220	2,5	2X16	
CA5	7 TUE 300 VA	2100	9,54	127/220	2,5	2X16	
CA5	7 TUE 300 VA	2100	9,54	127/220	2,5	2X16	
CA5	4 Lum. led 2 x 36 W	288	1,31	220	2,5	2x10	
CA5	4 Lum. led 2 x 36 W	288	1,31	220	2,5	2X10	
CA5	07 TUG 150 VA	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA5	07 TUG 150 VA	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
ALIMENTAÇÃO		11076	36,4	127/220	35,00	3X60	

QUADRO FORÇA E LUZ -JÁ INSTALADO -GERAL QFL-1ºPISO  
16 SESSÕES **JÁ INSTALADO NÃO SERÁ REMOVIDO**

CIRCUITO	EQUIPAMENTOS	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	BITOLA (mm2)	DISJUNTOR (A)	ELET.DESCI DA
CA9	1 TUE 500 VA (cozinha)	500	3,94	127/220	2,5	2X20	
CA9	07 TUG 150 VA (Térreo)	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA9	03 TUE 500 VA (1º andar)	1500	11,8	127/220	2,5	2x10	
CA9	7 TUG 150 VA ( 1º andar )	1050	4,77	127/220	2,5	2X20	
CA9	7 TUG 150 VA ( 2º andar )	1050	4,77	127/220	2,5	2X20	
CA9	4 Lum. led 2 x 36 W + 4 lum. 2x18W(Ter.)	360	1,63	220	2,5	2X16	
CA9	6 Lum. led 2 x 36 W + 4 lum. 2x18W(1ºP)	576	2,61	220	2,5	2X16	
CA9	4 Lum. led 2 x 36 W	288	1,31	220	2,5	2X16	
ALIMENTAÇÃO		5324	24,2	127/220	35,00	3X40	

LEGENDA

- QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALADO EM ALVENARIA CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
- QUADRO DE FORÇA E LUZ OU DE AR CONDICIONADO A INSTALAR
- CAIXA DE TOMADAS DE FORÇA (VIDE PROJETO)
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (VIDE PROJETO)
- ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/4".
- ELETROCALHA EM FERRO GALVANIZADO, 100x50 mm OU 300x50mm, CONFORME PROJETO
- CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO P/ ELETROCALHA "T", "L", ETC.
- DISJUNTOR TRIPOLAR NBR4610 ,20A
- ELETRODUTO POLIETILENO, SOB O SOLO, DIÂMETRO INDICADO, ESPESSURA 3mm
- CAIXA DE PASSAGEM, ALVENARIA 0,80x0,80 m, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA Nº1

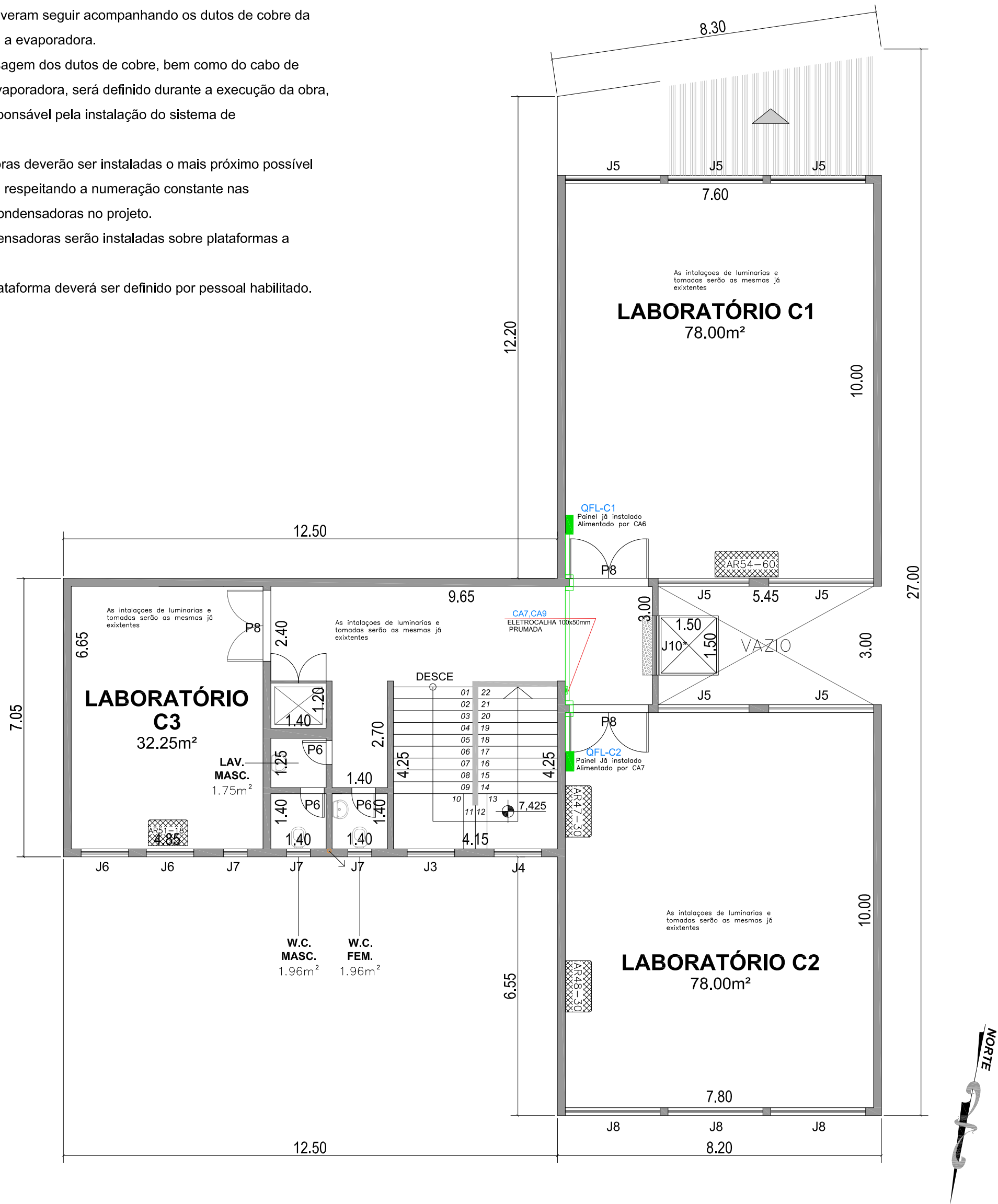
NOTAS

1	OS PONTOS DE FORÇA DOS AR CONDICIONADOS E SUAS CARACTERÍSTICAS ESTARÃO EM PROJETO ESPECÍFICO
2	OS CIRCUITOS COM BITOLA NÃO INDICADOS DEVERÃO SER DE 2,5 mm2.
3	TODA PARTE METÁLICA DA INSTALAÇÃO (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS, ETC.), DEVERÁ SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.
4	O QUADRO QFL5 DEVERÁ SER INSTALADO EM SUBSTITUIÇÃO AO QUADRO EXISTENTE. SERÃO MANTIDOS OS CIRCUITOS EXISTENTES. OS VALORES DOS DISJUNTORES EXISTENTES DEVERÃO SER MANTIDAS NO NOVO QUADRO.
5	ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ SER DE DIÂMETRO 3/4".
6	OUTROS DETALHES EXECUTIVOS, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO

0	EMISSÃO INICIAL	30/04/20	PT				
REV.	MODIFICAÇÕES	DES.	DATA	VISTO			
CLIENTE:							
FATEC - CATANDUVA - ANEXO 2 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA							
TÍTULO:							
PROJETO ELÉTRICO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - PAVIMENTO 1º ANDAR							
PROJETO:	PAULO TORO	DATA:	30/04/2020	ESCALA:	1:200	ARQ. ELETR.	
DESENHO:		DATA:					
VERIFICADO:		DATA:		DESENHO Nº	10 / 11	REV.	0
APROVADO:		DATA:					

ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORAS/EVAPORADORAS

- 1- A alimentação das condensadoras será realizado por cabo PP de 4 vias PVC/D 70°C (FFF+N), para as condensadoras trifásicas e cabo PP 3 vias PVC/D 70°C (FF+N) para as condensadoras bifásicas. A bitola será de acordo com planilha em anexo. O cabo de aterramento será separado com bitola de acordo com o projeto.
- 2- A alimentação das evaporadoras, partirão das respectivas condensadoras via cabo PP 4 x 2,5 PVC/D 70°C para alimentação (FF+N+T), mais um acabo PP 3 x 1,5 PVC/D 70°C para comando.
- 3- Estes cabos deveram seguir acompanhando os dutos de cobre da condensadora até a evaporadora.
- 4 O local de passagem dos dutos de cobre, bem como do cabo de alimentação da evaporadora, será definido durante a execução da obra, pela empresa responsável pela instalação do sistema de ar-condicionado.
- 5- As condensadoras deverão ser instaladas o mais próximo possível das evaporadoras respeitando a numeração constante nas evaporadoras e condensadoras no projeto.
- 6- Todas as condensadoras serão instaladas sobre plataformas a 3,70m do piso.
- 7- O projeto da plataforma deverá ser definido por pessoal habilitado.



PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

ESC. 1:200

QUADRO FORÇA E LUZ -JÁ INSTALADO LABOR. C1 QFL-C1 (2º PISO)-Lab. Processos  
16 SESSÕES **JÁ INSTALADO NÃO SERÁ REMOVIDO**

CIRCUITO	EQUIPAMENTOS	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	BITOLA (mm2)	DISJUNTOR (A)	ELET.DESCTDA
CA5	7 TUE 500 VA '	3500	15,3	220	2,5	3X20	
CA5	7 TUE 500 VA	3500	15,3	127/220	2,5	2X20	
CA5	4 Lum. led 2 x 36 W	288	1,31	127/220	2,5	2X16	
CA5	4 Lum. led 2 x 36 W	288	1,31	127/220	2,5	2X16	
CA5	07 TUG 150 VA	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA5	07 TUG 150 VA	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA5	07 TUG 150 VA	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA5	07 TUG 150 VA	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
	ALIMENTAÇÃO	11.776	38,73	127/220	25,00	3X50	

QUADRO FORÇA E LUZ -JÁ INSTALADO LABOR. C1 QFL-C2 (2º PISO)-Pneumática  
16 SESSÕES **JÁ INSTALADO NÃO SERÁ REMOVIDO**

CIRCUITO	EQUIPAMENTOS	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	BITOLA (mm2)	DISJUNTOR (A)	ELET.DESCTDA
CA5	7 TUE 500 VA	3500	15,3	127/220	2,5	2X20	
CA5	7 TUE 500 VA	3500	15,3	127/220	2,5	2X20	
CA5	4 Lum. led 2 x 36 W	288	1,31	220	2,5	2X10	
CA5	4 Lum. led 2 x 36 W	288	1,31	220	2,5	2X10	
CA5	07 TUG 150 VA	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA5	07 TUG 150 VA	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
CA5	07 TUG 150 VA	1050	4,77	127/220	2,5	2x10	
	ALIMENTAÇÃO	9.676	31,8	127/220	25,00	3X40	

NOTAS

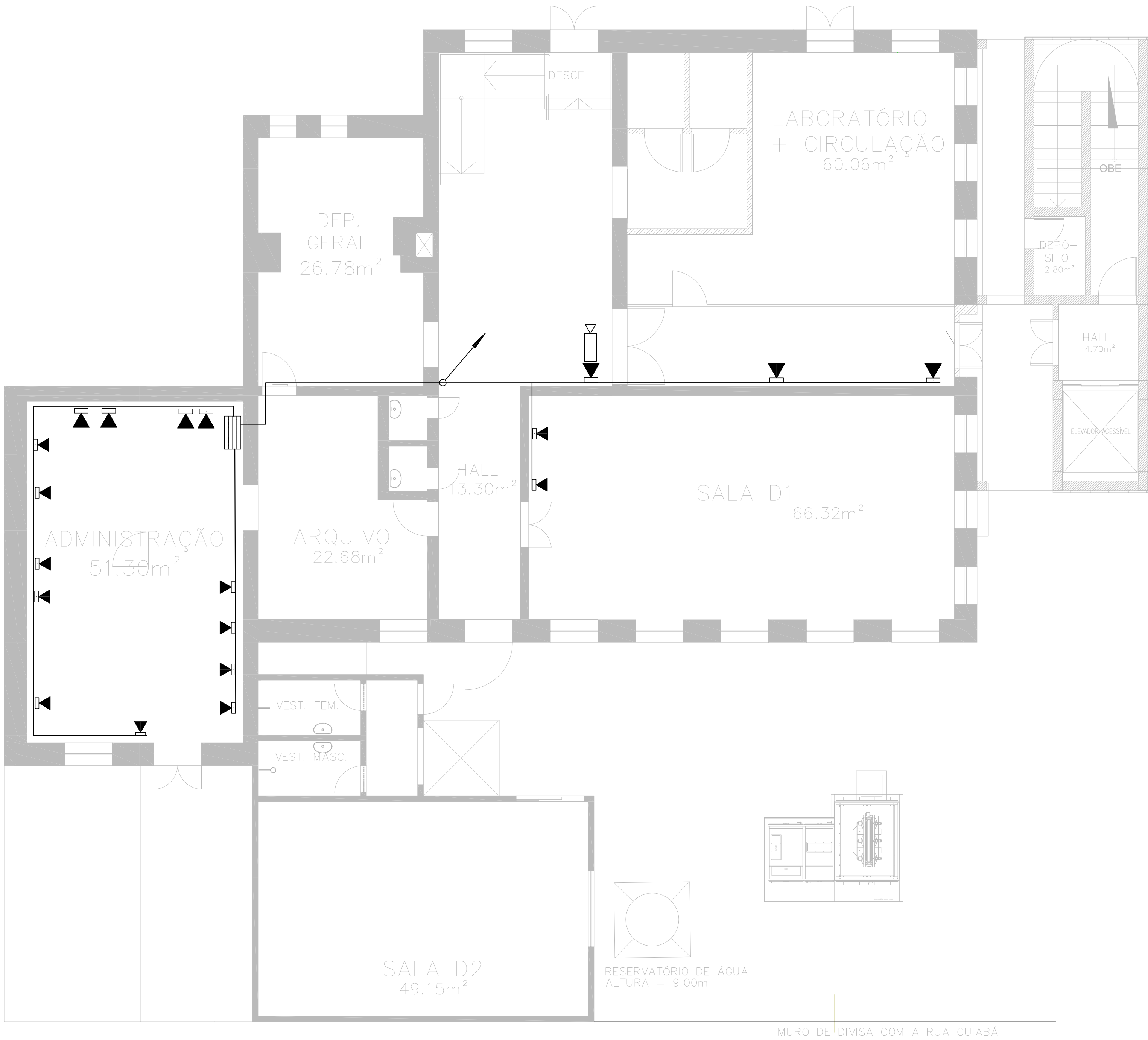
1	OS PONTOS DE FORÇA DOS AR CONDICIONADOS E SUAS CARACTERÍSTICAS ESTARÃO EM PROJETO ESPECÍFICO
2	OS CIRCUITOS COM BITOLA NÃO INDICADOS DEVERÃO SER DE 2,5 mm2.
3	TODA PARTE METÁLICA DA INSTALAÇÃO (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS, ETC.), DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.
4	O QUADRO QFL5 DEVERÁ SER INSTALADO EM SUBSTITUIÇÃO AO QUADRO EXISTENTE. SERÃO MANTIDOS OS CIRCUITOS EXISTENTES. OS VALORES DOS DISJUNTORES EXISTENTES DEVERÃO SER MANTIDAS NO NOVO QUADRO.
5	ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ SER DE DIÂMÉTRO 3/4".
6	OUTROS DETALHES EXECUTIVOS. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO

LEGENDA

- QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALADO EM ALVENARIA CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
- QUADRO DE FORÇA E LUZ OU DE AR CONDICIONADO A INSTALAR
- CAIXA DE TOMADAS DE FORÇA (VIDE PROJETO)
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (VIDE PROJETO)
- ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 3/4".
- ELETROCALHA EM FERRO GALVANIZADO, 100x50 mm OU 300x50mm, CONFORME PROJETO
- CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO P/ ELETROCALHA "T", "L", ETC.
- DISJUNTOR TRIPOLAR NBR4610 ,20A
- ELETRODUTO POLIETILENO, SOB O SOLO, DIAMETRO INDICADO, ESPESURA 3mm
- CAIXA DE PASSAGEM, ALVENARIA 0,80x0,80 m, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA Nº1
- TOMADA BAIXA, 2P+T UNIVERSAL, H=0,30m, EM CX. 4"x2".
- 2 TOMADAS BAIXA, 2P+T UNIVERSAL, H=0,30m, EM CX. 4"x4".
- TOMADA MÉDIA, 2P+T UNIVERSAL, H=1,10m, EM CX. 4"x2".
- 11 TOMADAS MÉDIA, 2P+T UNIVERSAL, H=1,10m, EM CX. 4"x2", INSTALADAS SOBRE BANCADA
- TOMADA ALTA, 2P+T P/ CHUVEIRO 20A, H=2,20m, EM CX. 4"x2".
- TOMADA ALTA, 2P+T P/ VENTILADOR, H=2,20m, EM CX. 4"x2" E INTERRUPTOR, H=1,10M EM CX. 4"x2".
- INTERRUPTOR UNIPOLAR, H=1,10m, EM CX. 4"x2".
- 4 INTERRUPTOR UNIPOLAR, H=1,10m, EM CX. 4"x4".
- ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 3/4".

0	EMIÇÃO INICIAL			30/04/20	PT
REV.	MODIFICAÇÕES		DES.	DATA	VISTO
CLIENTE:					
FATEC - CATANDUVA - ANEXO 2 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA					
TÍTULO:					
PROJETO ELÉTRICO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - PAVIMENTO 2º ANDAR					
PROJETO:	PAULO TORO	DATA:	30/04/2020	ESCALA:	ARQ. ELETR.
DESENHO:		DATA:		1:200	
VERIFICADO:		DATA:		DESENHO Nº	REV.
APROVADO:		DATA:		11 / 11	0





LEGENDA	
	RACK FECHADO DE DADOS COM VENTILAÇÃO, PADRÃO 19", ALTURA DE 44U's (EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA) INSTALAÇÃO DE SOBREPOR.
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES, PARA PROJETOR COM CONECTOR RJ-45 CONTENDO DE 1 PONTO DE DADOS INSTALADO NO TETO EM CAIXA 4x2".
	PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES COM CONECTOR RJ-45 CONTENDO DE 1 A 4 PONTO DE DADOS INSTALADO APARENTE EM CONDULETE.
	PONTO DE ACCESS POINT COM CONECTOR RJ-45 CONTENDO 1 PONTO DE DADOS INSTALADO APARENTE EM CONDULETE →h= 2,20m (NO EIXO) EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO COM TAMPA INSTALADA PARA PASSAGEM DOS CABOS DE DADOS E DE CFTV, DIMENSÕES 150X50mm.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE, INSTALADO APARENTE NA LAJE OU ENTREFORRO, PARA A PASSAGEM DOS CABOS DE DADOS E TELEFONIA.
	ELETRODUTO QUE DESCE.
	ELETRODUTO QUE SOBE.
	ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE.
	CÂMERA COLOR INFRARED PARA ÁREA INTERNA/EXTERNA ALCANCE MÍNIMO 15m PROTEÇÃO IP66.

0	EMISSÃO INICIAL		28/04/20	DM
REV.	MODIFICAÇÕES	DES.	DATA	VISTO
CLIENTE: FATEC - CATANDUVA - ANEXO 1 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA				
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO DISTRIBUIÇÃO DE DADOS - PAVIMENTO SUBSOLO				
PROJETO: DIEGO MENEGASSI	DATA: 28/04/2020	ESCALA: 1:75	ARQ. ELETR.	
DESENHO:	DATA:	DESENHO Nº		REV.
VERIFICADO:	DATA:	1 / 8		0
APROVADO:	DATA:			