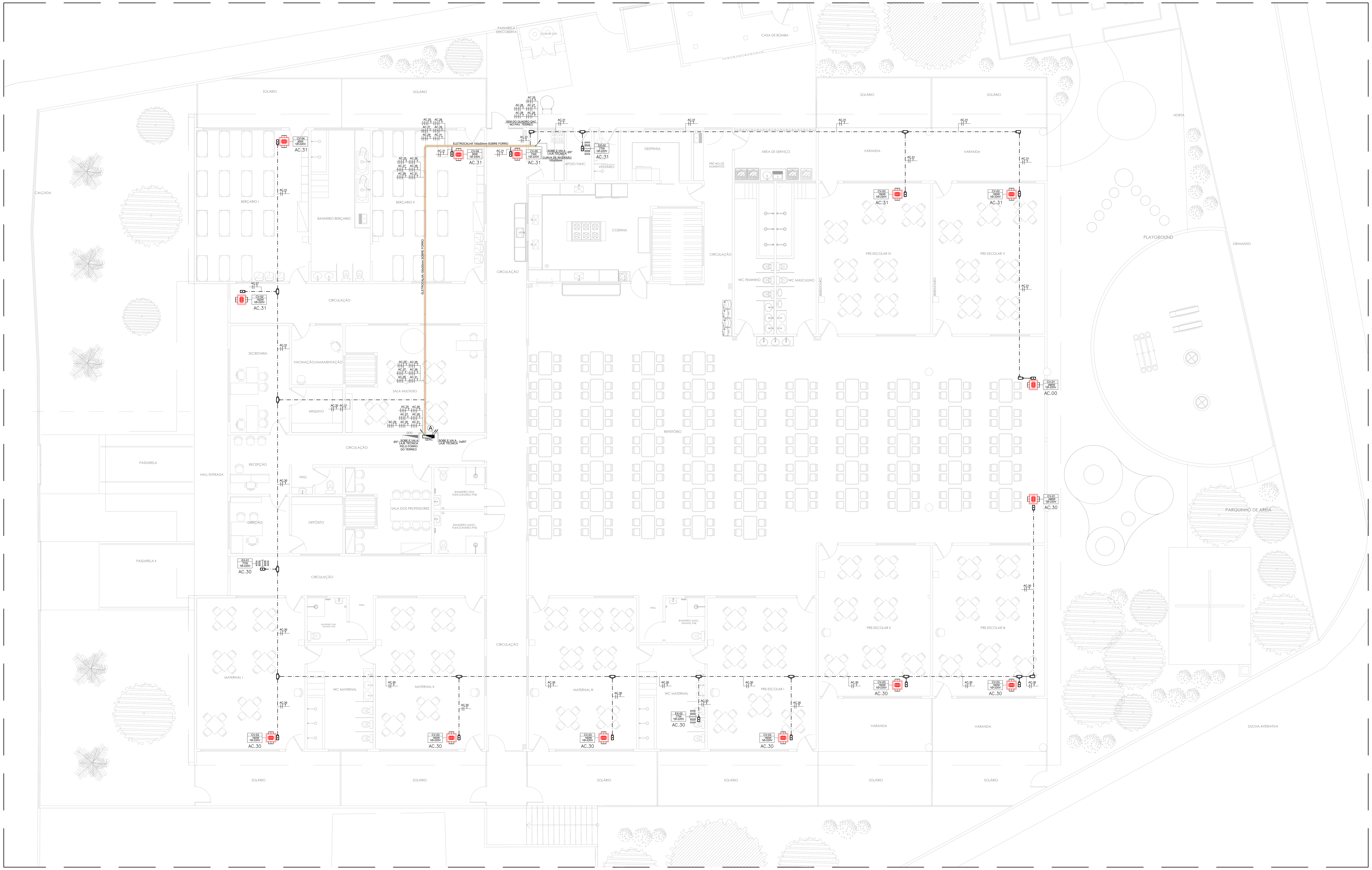
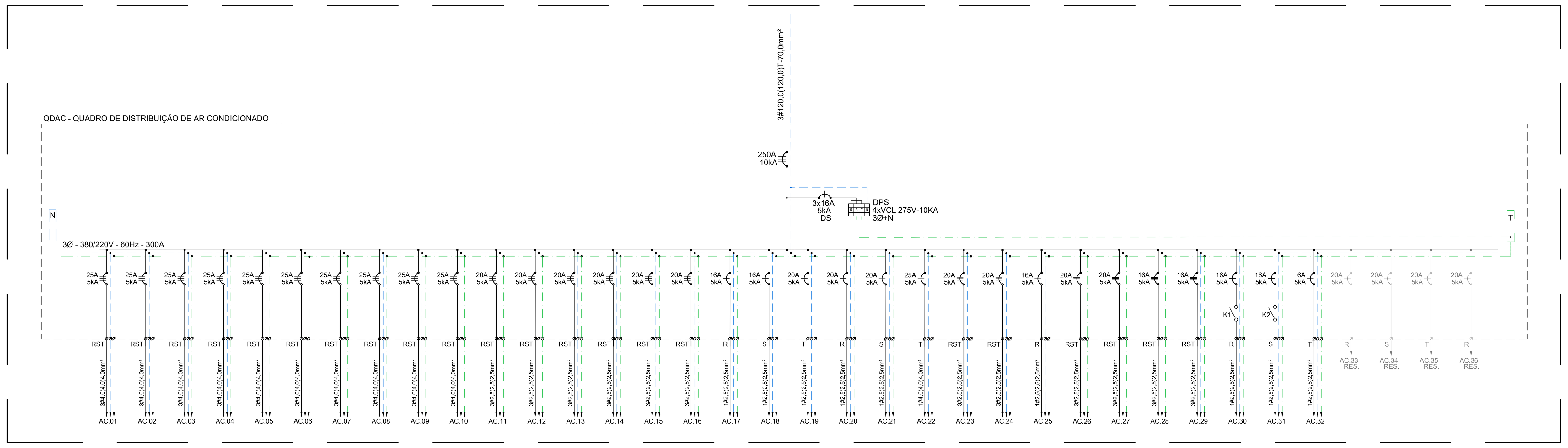


01 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO - CRECHE 10 SALAS
ESCALA: 1 / 75



03 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
DIAGRAMA UNIFILAR - QDAC
ESCALA: SEM ESCALA

QDAC – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	DEMANDA	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²) F/N	CONDUTOR (mm²) T	BALANCEAMENTO DAS FASE (VA) R	S	T
AC.01	UNIDADE CONDENSADORA UC-08 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.02	UNIDADE CONDENSADORA UC-05 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.03	UNIDADE CONDENSADORA UC-01 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.04	UNIDADE CONDENSADORA UC-03 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.05	UNIDADE CONDENSADORA UC-06 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.06	UNIDADE CONDENSADORA UC-09 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.07	UNIDADE CONDENSADORA UC-02 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.08	UNIDADE CONDENSADORA UC-04 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.09	UNIDADE CONDENSADORA UC-07 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.10	UNIDADE CONDENSADORA UC-10 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.11	UNIDADE CONDENSADORA UC-11 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.12	UNIDADE CONDENSADORA UC-12 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.13	UNIDADE CONDENSADORA UC-13 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.14	UNIDADE CONDENSADORA UC-14 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.15	UNIDADE CONDENSADORA UC-15 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.16	UNIDADE CONDENSADORA UC-16 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.17	UNIDADE CONDENSADORA UC-26 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.315		
AC.18	UNIDADE CONDENSADORA UC-25 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.315	
AC.19	UNIDADE CONDENSADORA UC-24 – 1,5 TR	220	1	1.850	0,95	1.947	8,85	1	20	1#2,5(2,5)	2,5			1.947
AC.20	UNIDADE CONDENSADORA UC-23 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	2.579		
AC.21	UNIDADE CONDENSADORA UC-22 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5		2.579	
AC.22	UNIDADE CONDENSADORA UC-21 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.842
AC.23	UNIDADE CONDENSADORA UC-19 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.24	UNIDADE CONDENSADORA UC-20 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.25	UNIDADE CONDENSADORA UC-27 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.315		
AC.26	UNIDADE CONDENSADORA UC-18 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.27	UNIDADE CONDENSADORA UC-18 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.28	CAIXA DE VENTILAÇÃO DA COZINHA CV-02 – 2,0 CV	380/220	1	1.472	0,95	1.549	2,36	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	516	516	517
AC.29	EXAUSTOR DA COZINHA EX-01 – 2,0 CV	380/220	1	1.472	0,95	1.549	2,36	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	516	516	517
AC.30	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR CV-01, CV-03, EX-01, EX-02	220	1	1.600	0,95	1.684	7,65	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.684		
AC.31	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR CV-01, CV-02, CV-03, CV-04, CV-05, EX-02	220	1	1.042	0,95	1.097	4,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.097	
AC.32	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220	1	100	0,95	105	0,48	1	6	1#2,5(2,5)	2,5			105
AC.33	RESERVA							1	20					
AC.34	RESERVA							1	20					
AC.35	RESERVA							1	20					
AC.36	RESERVA							1	20					
											TOTAL(VA)	45.795	43.913	44.713
											IF(A)	134,28	125,49	138,09

CARGA INSTALADA	134.421 VA	DEMANDA	0,90	120.979 VA	DISJUNTOR GERAL: 250 A – 3ø
FP MÉDIO	0,95	% CRESCIMENTO	20%	145.175 VA	ALIMENTADOR GERAL: 3#120,0(120,0)T70,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	220,83 A		COMPRIMENTO

OBS1. CONDUTORES DIMENSIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%
FATOR TEMPERATURA(K1=0,96) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)
OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%.

04 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
QUADRO DE CARGAS - QDAC
ESCALA: SEM ESCALA

LEGENDA

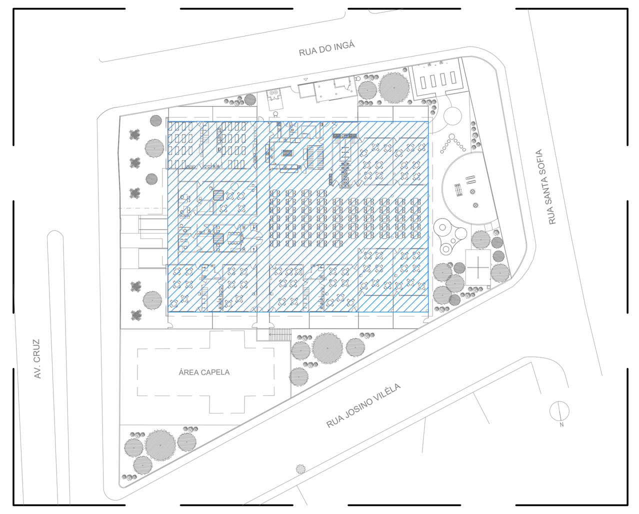
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	- ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, TIPO SEALTUBE, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, SOBRE O FORRO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS EM PLANTA.
	- INDICAÇÃO QUE DESCE OU SOBE.
	- CONDULETES MULTÍPLOS "I, L, T, X"
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
	- CABEAMENTO ELÉTRICO FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE.
	- ELETROCALHA "U", LISA, COM TAMPA, MEDIDA INDICADA.

OBSERVAÇÕES:

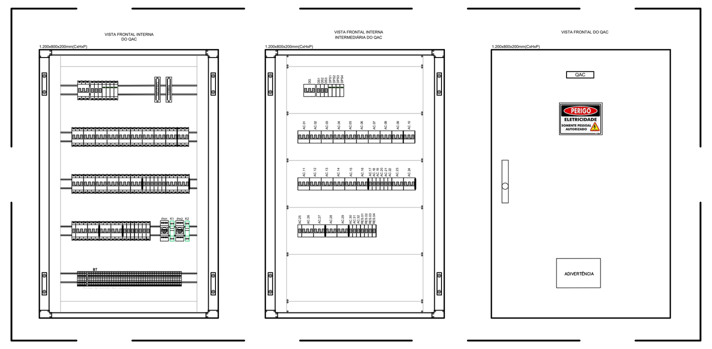
01 - MEDIDAS EM METRO EXCETO INDICADA.
02 - OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO TER SUSTENTAÇÃO A CADA 1,0 METRO NO MÁXIMO.
03 - TODOS OS ELETRODUTOS E CONDULETES INSTALADOS DE FORMA APARENTE, DEVEM SER EM FERRO

NOTAS:

1. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS DE FORÇA DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PARA 750V, NÃO HALOGENADOS DEVENDO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASE - PRETA
NEUTRO - AZUL ESCURO
TERRA - VERDE
2. TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE 3/4" PVC, EXCETO INDICADO.
3. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO A SEREM INSTALADAS NAS PORTAS DOS QUADROS, DEVEM SER DO TIPO ACRÍLICAS, NA COR PRETA COM LEGENDAS NA COR BRANCA.



02 ENERGIA COMERCIAL - AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1 / 500



05 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
LAYOUT SUGESTIVO QUADRO QDAC
ESCALA: SEM ESCALA

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
R.02	13/05/2026	ALTERAÇÃO NA POTÊNCIA DAS LUMINÁRIAS	CYLAS	CYLAS
R.01	14/04/2026	AUMENTO DE ÁREA VERDE	CYLAS	CYLAS
R.00	02/03/2026	EMISSÃO INICIAL	CYLAS	CYLAS

Secretaria de Projetos Estratégicos
GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO PADRÃO DE CRECHE 10 SALAS
MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO - PERNAMBUCO

SECRETARIA DEMANDANTE: **Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)**
EXECUTOR / CONTRATADA: -

LOCALIZAÇÃO: AV. VERA CRUZ, S/Nº, BOM CONSELHO - PE

PROPRIETÁRIO CONTRATANTE: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
CNPJ 21825676/0001-94
RESPONSÁVEL SEPE: Ana Paula Cascão
CAU: A768669

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTA:
CYLAS PAGUETTI JUNIOR:37523619487
Assinado de forma digital por CYLAS PAGUETTI JUNIOR:37523619487
Dados: 2026.05.11 13:50:06 -03'00'
Cylas Paguetti Junior
CREA/PE: 180.378.010-00

DISCIPLINA: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CONTEÚDO: PROJETO DE AR CONDICIONADO
ETAPA:
ESCALA: INDICADA
DATA: MAI/2026
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-BCS-CRECHE5-ELE-GERL-E-P004.dwg
PRANCHA: 04/12 R2