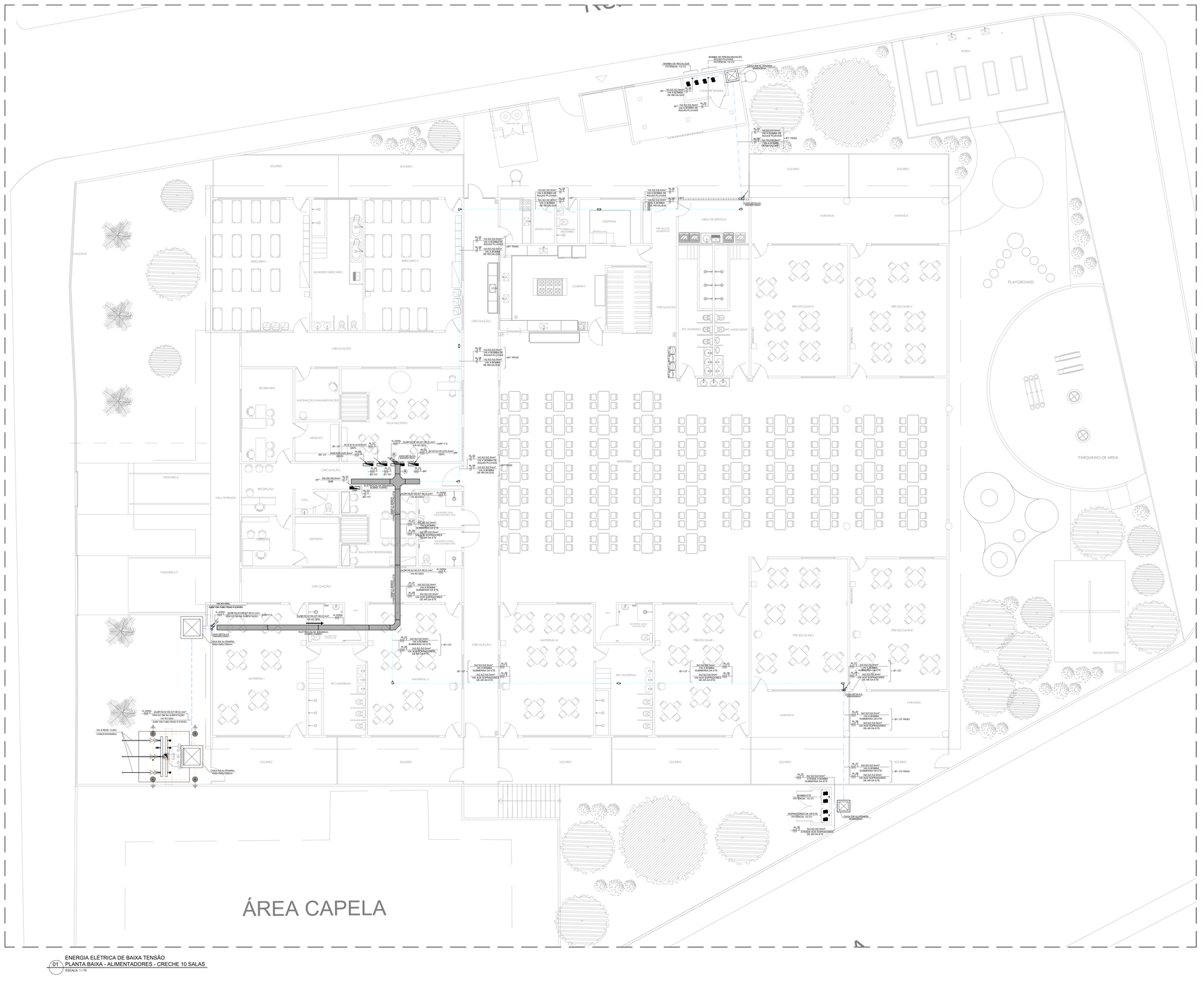


01 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES - CRECHE 10 SALAS
ESCALA: 1/ 75

LEGENDA

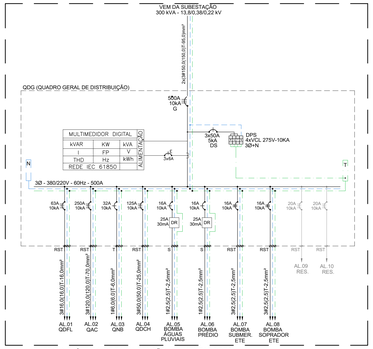
SÍMBOLO	EPECIFICAÇÃO
	- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO
	- ELETRODUTO PVC RÍGIDO, PARA REDE COMUM, SOBRE O FORRO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, PARA REDE COMUM, EMBUTIDO NA PAREDE OU NO SOLO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS.
	- INDICAÇÃO DE CABOS QUE DESCEM OU SOBEM.
	- CONDULETE MULTIPLO "L, T, X".
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA COMUM, APARENTE OU DE EMBUTIR.
	- ELETROCALHA PERFURADO - DIVERSAS DIMENSÕES
	- CABEAMENTO ELÉTRICO FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.

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 ACRILICAS, NA COR PRETA COM LEGENDAS NA COR BRANCA.



02 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ALIMENTADORES
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL (QDG) - CRECHE 10 SALAS
ESCALA: SEM ESCALA

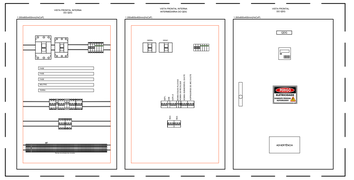
QDG (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	In(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (AWG) F/N	T	RAL/ACIONAMENTO (mm²) CAIXA R	S
AL 01	QDFL (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ)	380/220	34.965	0,93	37.597	57,16	3	63	3#16,0(16,0)	16,0	12,924	12,293	12,480
AL 02	QAC (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO)	380/220	127.699	0,95	134.421	204,47	3	250	3#120,0(120,0)	70,0	45,795	43,913	44,715
AL 03	QNB (QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA/INTERRUPTA)	220	4.800	0,80	6.000	27,27	1	32	1#6,0(6,0)	6,0			6,000
AL 04	QDFL-E (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ DA ÁREA EXTERNA) (PREVISÃO)	380/220	92.407	0,92	100.443	152,78	3	125	3#50(50,0)	25,0	33,481	33,481	33,481
AL 05	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE PRESURIZAÇÃO - AGUAS PLUVIAIS (1/2 CV)	220	368	0,92	400	1,81	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		400	
AL 06	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA D'AGUA DE RECALQUE DO PREDIO PRINCIPAL (3x1/2 CV)	220	736	0,92	800	3,63	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		800	
AL 07	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA SUBMERSÍVEL DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETE (1,0 CV)	380/220	736	0,92	800	1,22	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	266	267	267
AL 08	ALIMENTAÇÃO DOS SOPRADORES DE AR DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETE (1,1 CV)	380/220	1.546	0,92	1.680	2,36	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	560	560	560
AL 09	RESERVA	380/220					3	20					
AL 10	RESERVA	380/220					3	20					
										TOTAL(VA):	92.926	91.714	97.501
										F/V:	422,36	416,88	443,19

CARGA INSTALADA	282.141 VA	DEMANDA	0,7	197.499 VA	DISJUNTOR GERAL 500A - 3Ø
FP MÉDIO	0,93	% CRESCIMENTO	20%	236.998 VA	ALIMENTADOR GERAL 2x3x150,0(150,0)T-95,0) mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA		360,51 A	COMPRIMENTO

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

03 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ALIMENTADORES
QUADRO DE CARGAS GERAL (QDG) - CRECHE 10 SALAS
ESCALA: SEM ESCALA



04 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ALIMENTADORES
LAYOUT SUGESTIVO DO QDG - CRECHE 10 SALAS
ESCALA: SEM ESCALA

05 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ALIMENTADORES
DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS
ESCALA: 1/ 500

06 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ALIMENTADORES
PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1 / 500

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
R.02	13/05/2026	ALTERAÇÃO NA POTÊNCIA DAS LUMINÁRIAS	CYLAS	CYLAS
R.01	14/04/2026	ALIMENTO 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):

RESPONSÁVEL SEPE:

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
CNPJ 21825676/0001-94

Ana Paula Cascão
CAU: A768669

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTA:
CYLAS PAGUETTI JUNIOR:37523619485
Assinado de forma digital por CYLAS PAGUETTI JUNIOR:37523619485 Dados: 2026.05.13 10:13:53 -03'00'
Cylas Paguetti Junior
CREA/PE: 180.378.010-00

DISCIPLINA:
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO:
PROJETO DE ALIMENTADORES

ETAPA:

ESCALA	DATA	CODIFICAÇÃO	FOLHA
INDICADA	MAI/2026	GOVPE-SPE-BCS-CRECHES-ELE-GERL-E-P006.dwg	06/12 R2