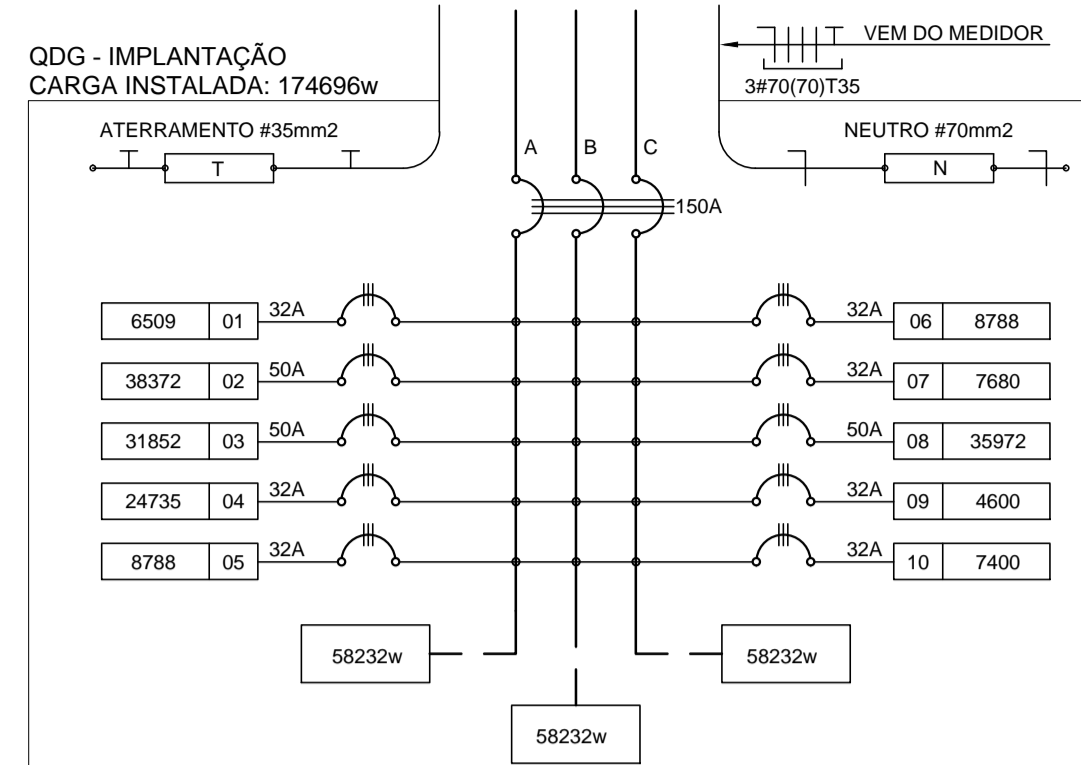
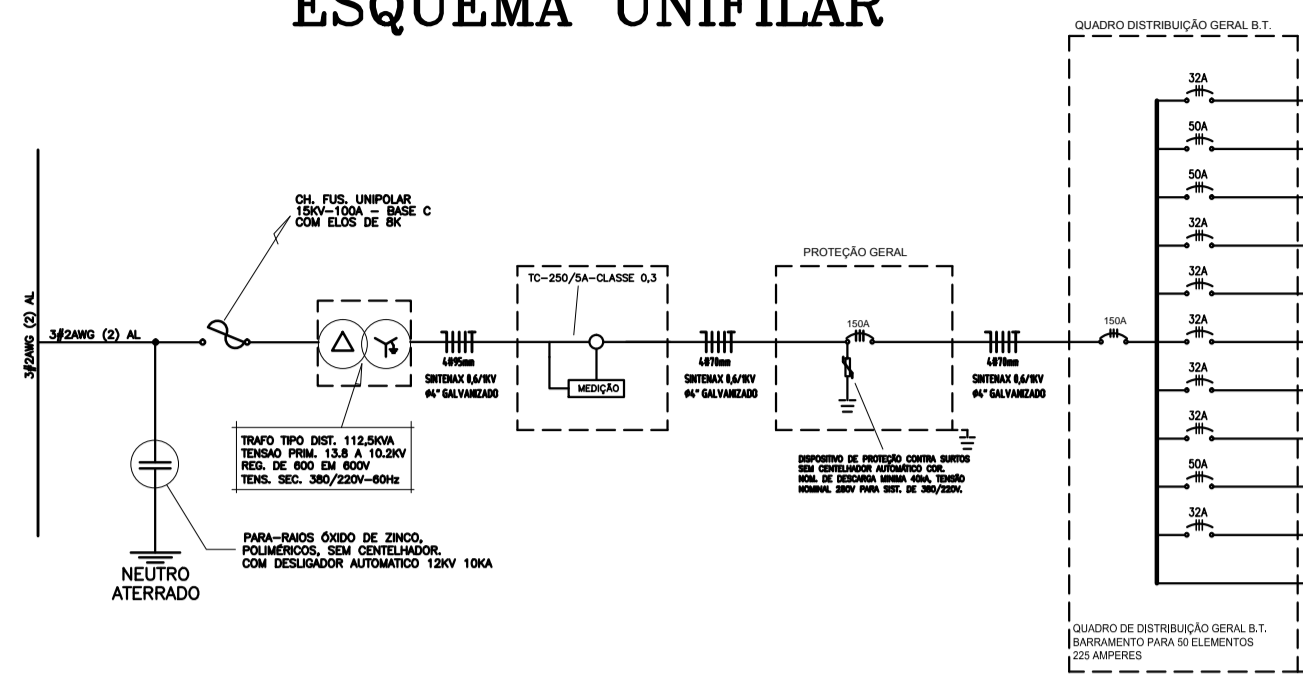


# ESQUEMA UNIFILAR



### CALCULO DA DEMANDA TOTAL

ILUMINAÇÃO E TOMADAS	KVA
8113x51	44
AR CONDICIONADO	29
3380x08 B5	29
AQUECIMENTO	21
4590x04S	21
<b>TOTAL</b>	<b>144</b>

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDGS

CIRCUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
1	6200	32	6,0	ABC	QDLF BLOCO A
2	38372	50	10,0	ABC	QDLF BLOCO B
3	31852	50	10,0	ABC	QDLF BLOCO C
4	34735	32	6,0	ABC	QDLF BLOCO D
5	8788	32	6,0	ABC	QDLF BLOCO E1
6	9780	32	6,0	ABC	QDLF BLOCO E2
7	7680	32	6,0	ABC	QDLF BLOCO F
8	35972	50	10,0	ABC	QDLF VESTIÁRIOS
9	4600	32	6,0	ABC	QDLF BLOCO G
10	7400	32	6,0	ABC	QDLF ILUM. EXTERNA
<b>TOTAL</b>	<b>174695</b>	<b>150</b>	<b>70,0</b>	<b>ABC</b>	

# QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

QD. DISTRIB.	CONDUTOR	DEMANDA	CONSTANTE	CORRENTE	DISTÂNCIA	TENSÃO	QUEDA
QDLF-BLOCO A	6 mm2	3KVA	5,25	5,80	0,00126km	380V	0,07
QDLF-BLOCO B	10 mm2	28KVA	5,25	42,59	0,01482km	380V	0,87
QDLF-BLOCO C	10 mm2	20KVA	5,25	30,42	0,01928km	380V	1,99
QDLF-BLOCO D	6 mm2	12KVA	3,17	18,25	0,05271km	380V	1,20
QDLF-BLOCO E1	6 mm2	4KVA	3,17	6,08	0,08682km	380V	1,20
QDLF-BLOCO E2	6 mm2	4KVA	5,25	6,06	0,04382km	380V	1,55
QDLF-BLOCO F	6 mm2	4KVA	2,03	6,08	0,06375km	380V	0,24
QDLF-BLOCO G	10 mm2	19,1KVA	2,03	29,05	0,06559km	220V	0,01
QDLF-BLOCO H	6 mm2	2KVA	3,17	6,70	0,07175km	380V	0,55
QDLF ILUM. EXTERNA	6 mm2	4KVA	3,17	6,70	0,00031km	380V	1,29
<b>QDG</b>	<b>70 mm2</b>	<b>93KVA</b>	<b>0,43</b>	<b>142,00</b>	<b>0,0683km</b>	<b>380V</b>	<b>4,15</b>

# CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 30x30x30cm COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- CAIXA DE ATRER. DE ALVENARIA 25x25x25cm COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- SUBESTAÇÃO AO TEMPO DE 112,5KVA - VER DETALHE
- INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO DE KANAFLEX EMBUTIDO NO PISO
- HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 5/8" x 3 m C/ CONECTOR
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR. COM BARRAMENTOS, INSTALADO A 165 cm DO PISO

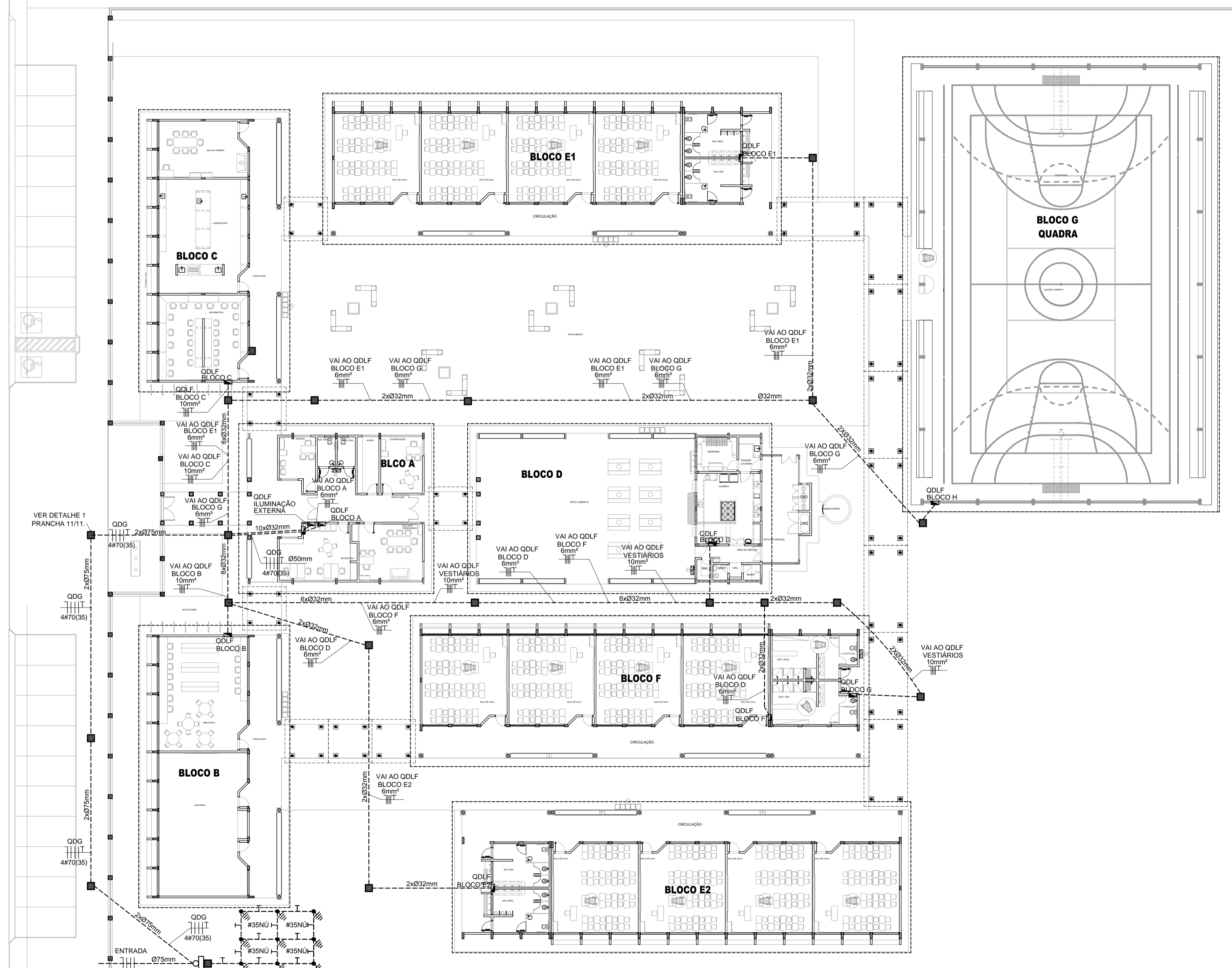
# OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- ESTE PROJETO TRATA SOMENTE DA IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DE TODOS OS BLOCOS, SENDO QUE CADA BLOCO, POSSUI UM PROJETO ELÉTRICO ESPECÍFICO
- TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS UTILIZADOS SERÃO SINTENAX, SINGELOS 1KV

- ### NOTAS IMPORTANTES
- TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45KV À 0,75KV.
  - TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
  - TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
  - TUDO CIRCUITO ACOMPANHAR FIO TERRA

- O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohms.
- TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS

# 2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA



# 1 IMPLANTAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO ESCALA 1/200



# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

ENG. ELET. AVELAR GOMES DA SILVA FILHO CREA - GO 8099/D

AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

# ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/ 220V

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PROJETO ELÉTRICO IMPLANTAÇÃO	ELE
REVISÃO R.03	ESCALA 1/200	PRANCHA 09/11
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO MAIO/ 2014	