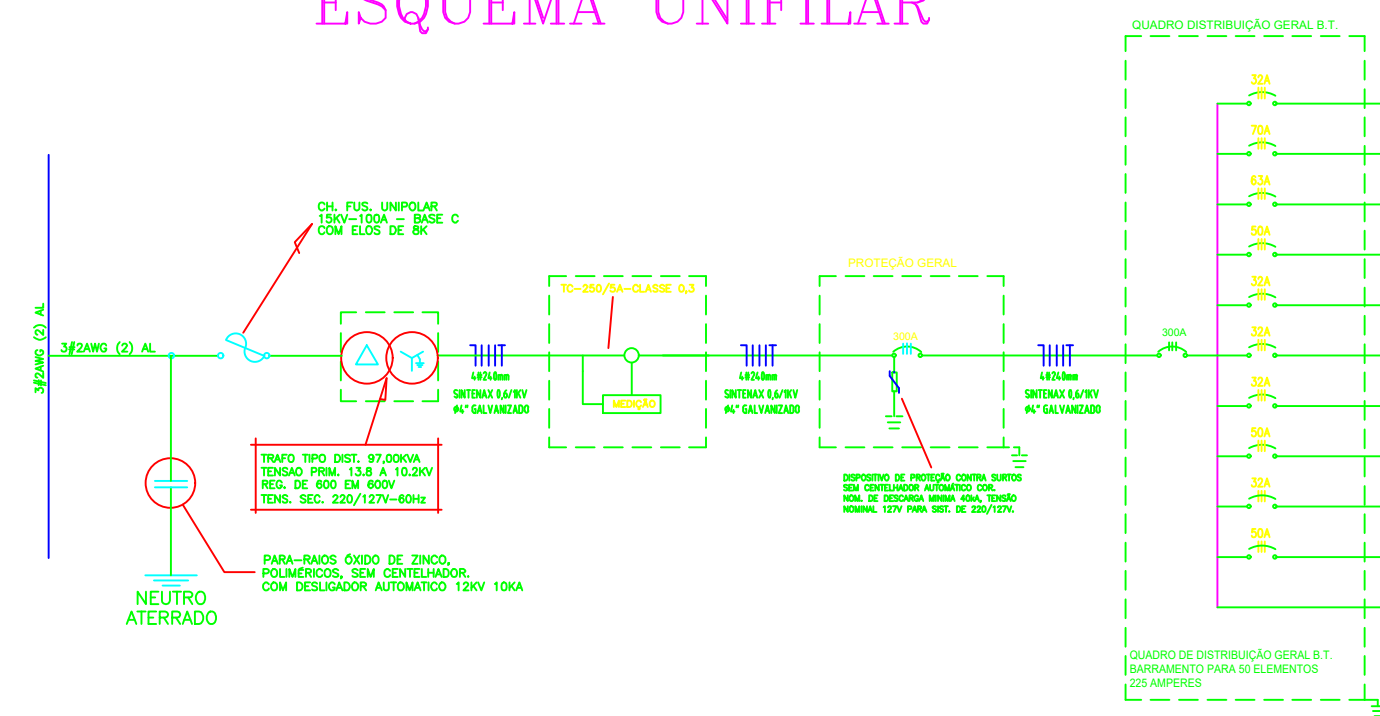


ESQUEMA UNIFILAR



QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

QD. DISTRIB.	CONDUTOR	DEMANDA	CONSTANTE	CORRENTE	DISTÂNCIA	TENSÃO	QUEDA
QDLF-BLOCO A	6 mm ²	3KVA	5,25	5,80	0,00126km	380V	0,07
QDLF-BLOCO B	10 mm ²	27KVA	5,25	42,59	0,01482km	380V	0,87
QDLF-BLOCO C	10 mm ²	24KVA	5,25	30,42	0,01928km	380V	1,99
QDLF-BLOCO D	6 mm ²	14KVA	3,17	18,25	0,05271km	380V	1,20
QDLF-BLOCO E1	6 mm ²	4KVA	3,17	6,08	0,08682km	380V	1,20
QDLF-BLOCO E2	6 mm ²	4KVA	5,25	6,08	0,04382km	380V	1,55
QDLF-BLOCO F	10 mm ²	4KVA	2,03	6,08	0,06375km	380V	0,24
QDLF VESTIÁRIOS	16 mm ²	16KVA	3,17	6,70	0,07175km	380V	0,55
QDLF ILUM. EXTERNA	6 mm ²	3KVA	3,17	6,70	0,00031km	380V	1,29
QDLF-BOMBA	10 mm ²	8KVA	3,17	6,70	0,00031km	380V	1,29
ODG	240 mm ²	108KVA	0,43	142,00	0,0683km	380V	4,15

CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 30X30X30cm COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- CAIXA DE ATERR. DE ALVENARIA 25X25X25cm COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- SUBESTAÇÃO AO TEMPO DE 112,50KVA - VER DETALHE
- INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO DE KANAPLEX 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
- LUMINÁRIA TIPO DROPS PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE 60W
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR SIMPLES

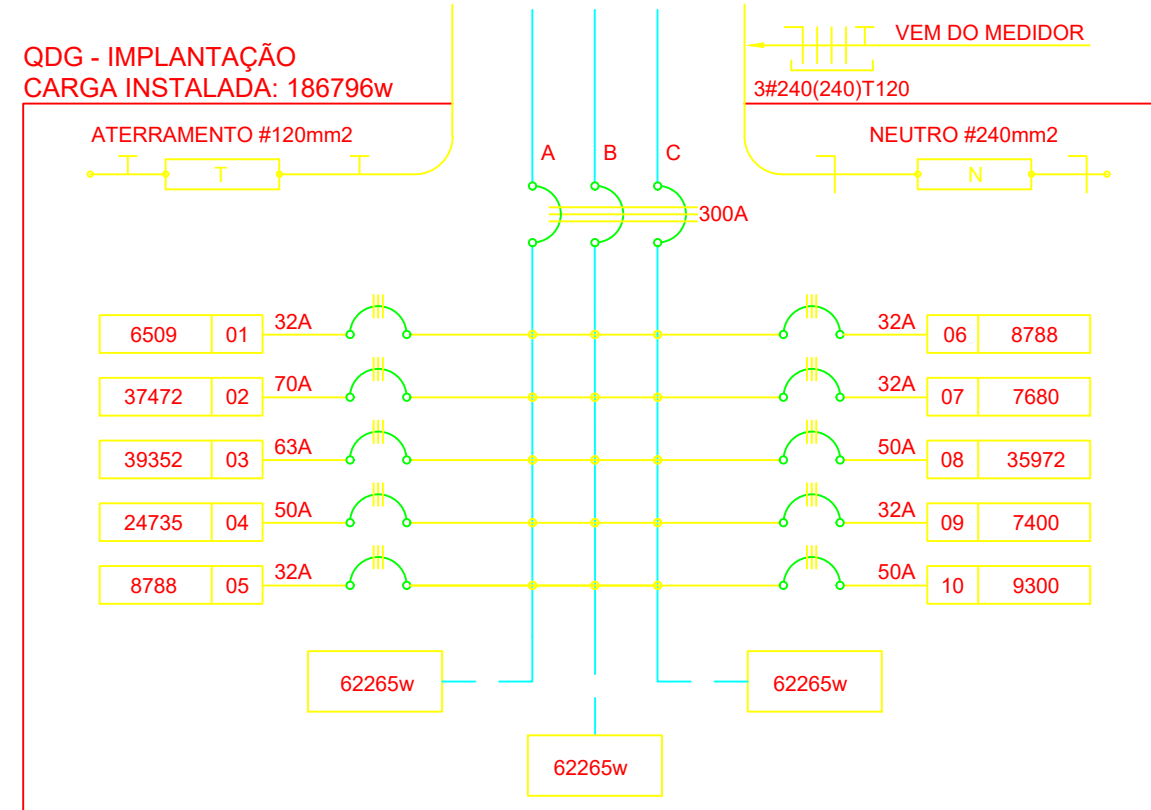
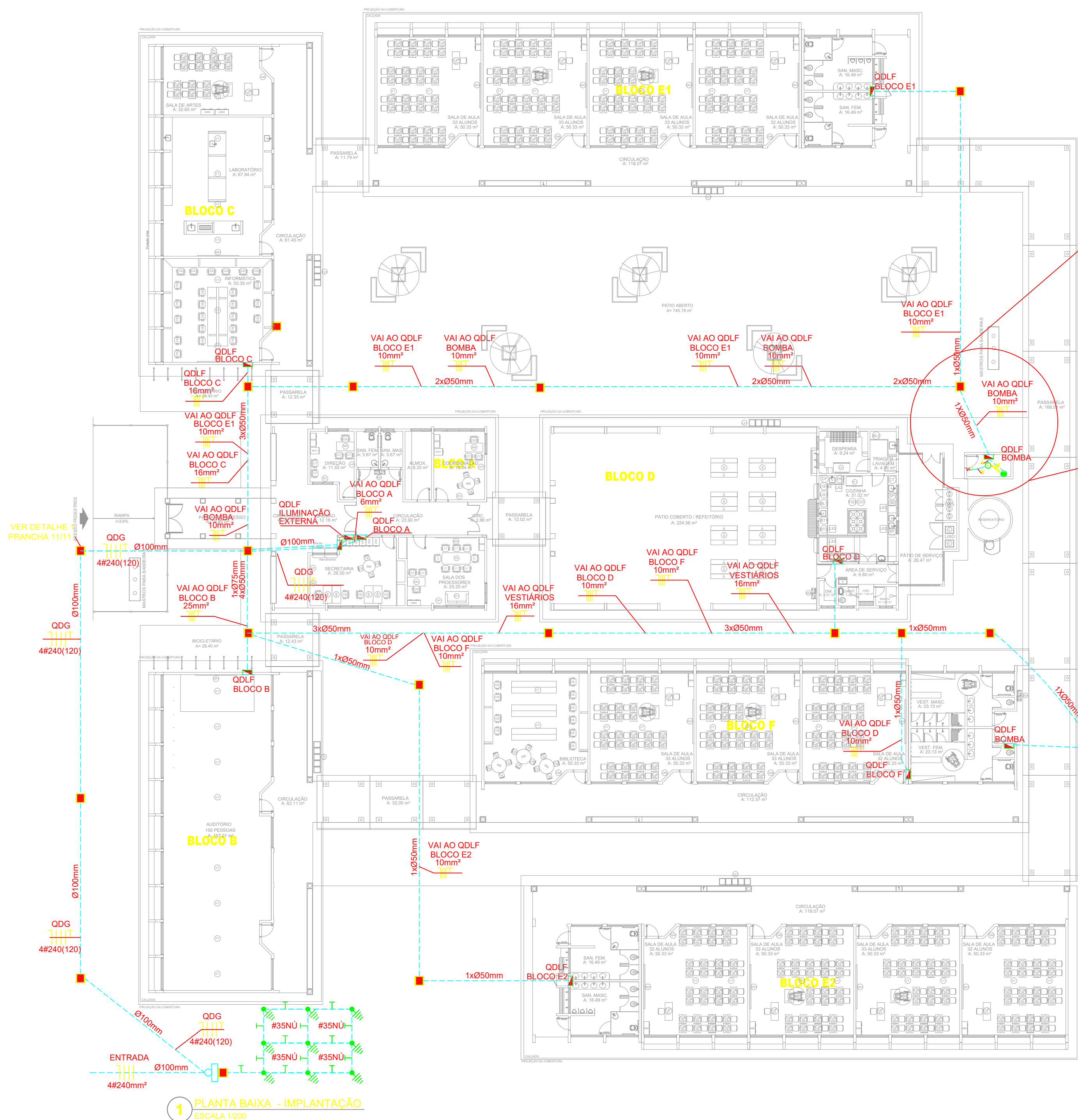
OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- 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 A 0,75KV.
- TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SINTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
- TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45KV A 0,75KV.

- 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



3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG - IMPLANTAÇÃO SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG					DESCRIÇÃO
CIRCUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm ²)	FASE (ABC)	
1	6509	32	6,0	ABC	QDLF BLOCO A
2	38072	76	25,0	ABC	QDLF BLOCO B
3	39352	63	16,0	ABC	QDLF BLOCO C
4	24735	50	10,0	ABC	QDLF BLOCO D
5	8788	32	10,0	ABC	QDLF BLOCO E1
6	8788	32	10,0	ABC	QDLF BLOCO E2
7	7680	32	10,0	ABC	QDLF BLOCO F
8	35972	50	16,0	ABC	QDLF VESTIÁRIOS
9	7400	32	6,0	ABC	QDLF ILUMINAÇÃO EXTERNA
10	9200	50	10,0	ABC	QDLF BOMBA
TOTAL	186796				
TOTAL DEMANDADO 108KVA	300	240,0	ABC		

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL		
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	9705,2x0,50
2	AR CONDICIONADO	43100x0,85
3	AQUECIMENTO	45000x0,45
TOTAL	TOTAL DEMANDADO KVA	105
	ALIMENTADOR 3x240(240)T120-Ø100mm	

PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	Eng. Mano Marques Ribeiro CREA MG 48900/D		
CLIENTE			
EMPREENHIMENTO			
IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA NOVA			
ENDEREÇO	DISCIPLINA		
RUA 06, S/N - B. Luiz Rennó Mendes, SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS	ELÉTRICO		
ASSUNTO	FASE DO PROJETO		
PROJETO ELÉTRICO IMPLANTAÇÃO	EXECUTIVO		
	FOLHA Nº		
	08/10		
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
17/10/2019	1:50	R00	34-FAPEPE-DAC-PMSRS-ESC-PE-ELE-R00-08-10 - NVV.DWG