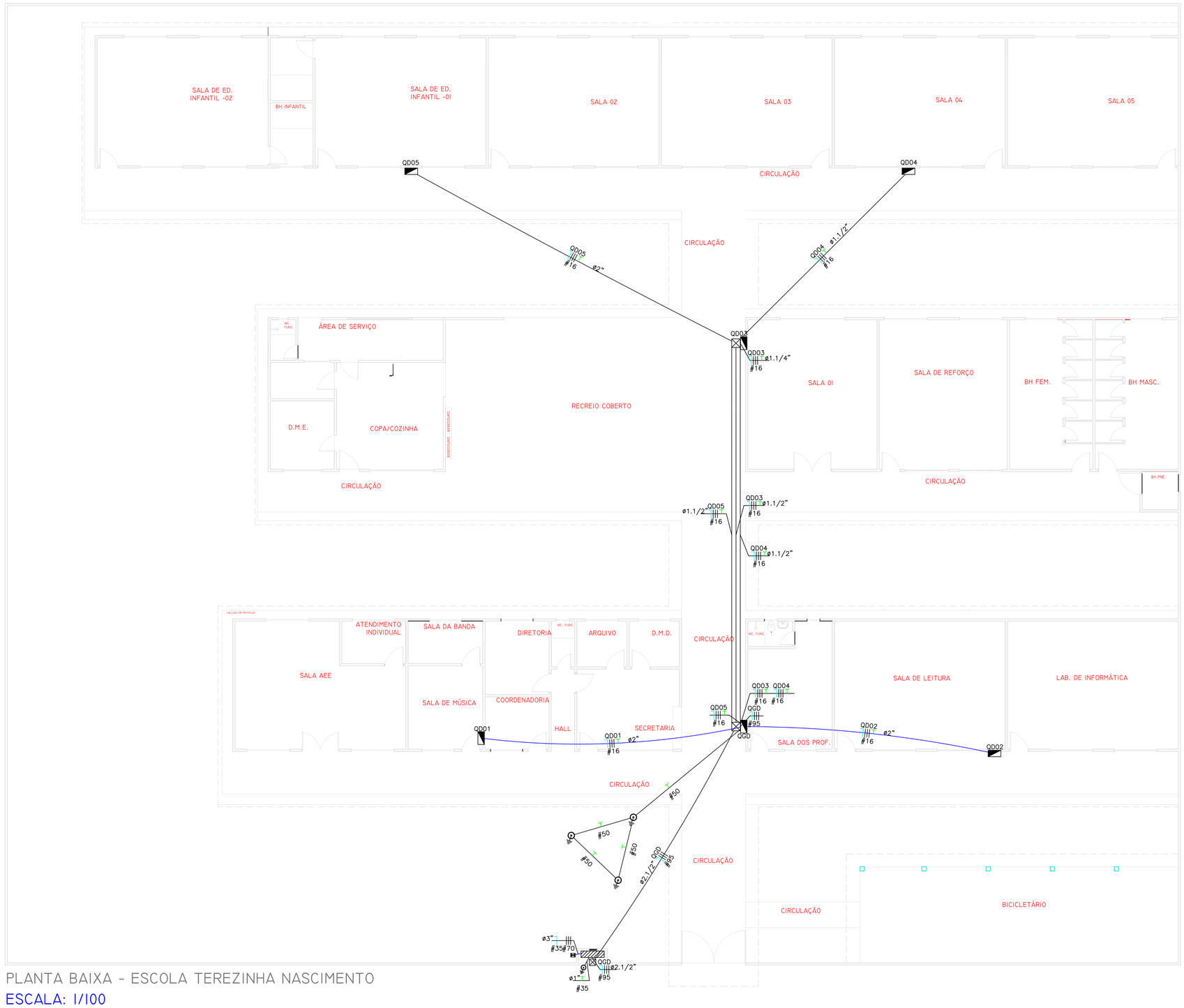


PLANTA BAIXA - ESCOLA TEREZINHA NASCIMENTO

ESCALA: 1/100

Quadro de Cargas

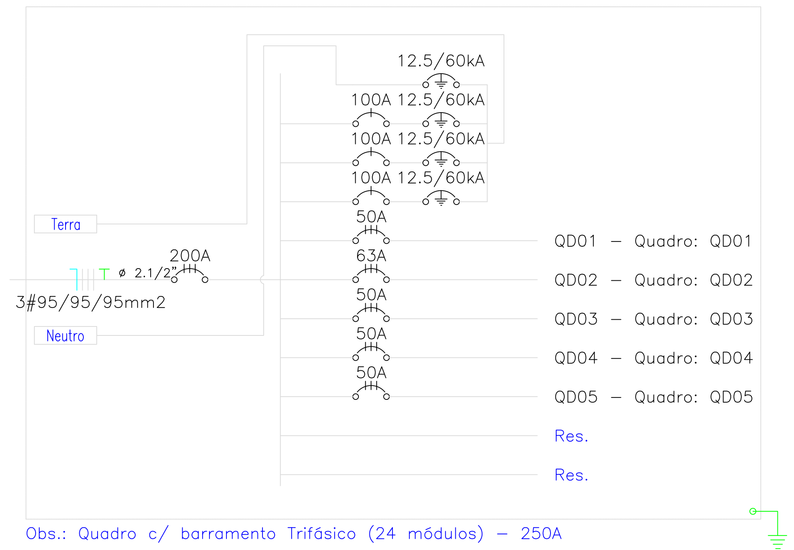
QGD (Quadro: QGD)

Circ.	Descrição	Qd.Distr. W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Corrente de Curto-circuito
QD01	Quadro: QD01	12576.0	1257614663.76		100%	0.86	38.49	3	50A	16	ABC	10KA
QD02	Quadro: QD02	16776.0	1677619181.84		100%	0.87	50.35	3	63A	16	ABC	10KA
QD03	Quadro: QD03	12056.0	1205613881.59		100%	0.87	36.43	3	50A	16	ABC	10KA
QD04	Quadro: QD04	13720.0	1372015778.57		100%	0.87	41.41	3	50A	16	ABC	10KA
QD05	Quadro: QD05	14515.0	14515	16726.61	100%	0.87	43.9	3	50A	16	ABC	10KA
RES.	Circuito Reserva											--
RES.	Circuito Reserva											--
Total		69643	69643.0	80232.4								
Aliment.	C=16.95m QT=2%				80%	0.87	168.47	3	200A	95	ABC	--

Potência Total (69643.0 W) (80232.4 V.A) Potência Demandada: 80% (55714.4 W) (64185.9 V.A)

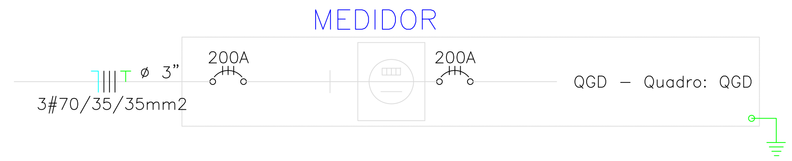
Corrente nas Fases: A=210.6A B=210.6A C=210.6A

QGD



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (24 módulos) – 250A

MEDIDOR

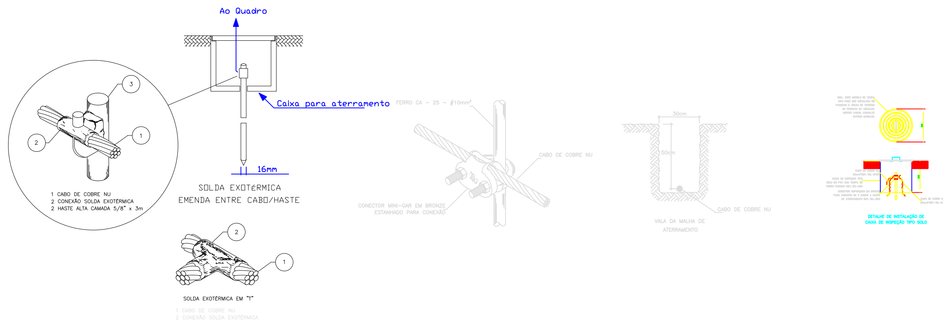


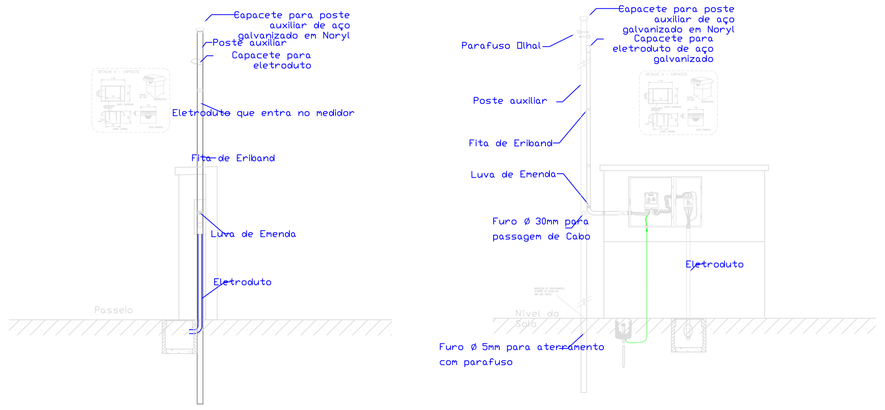
LEGENDA:

	– Interruptor de duas seções
	– Interruptor de três seções
	– Interruptor bipolar de uma seção
	– Interruptor de quatro seções
	– Letreiro de Led
	– Luminária LED quadrada
	– Lâmpada de bulbo LED
	– Tomada média 100cm
	– Tomada alta 200cm
	– Tomada média 100cm, 220V, 20A
	– Tomada baixa 50cm, 220V, 20A
	– Tomada baixa 50cm
	– Tomada para Ar Condicionado Split
	– Tomada baixa dupla
	– Tomada média dupla
	– Quadro Geral de luz e força
	– Cabine de medição e proteção
	– Poste de Concreto 7/100 daN
	– Caixa de passagem
	– Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
	– Central de ar Split
	– Caixa de Passagem no piso
	– Disjuntor 3P associado com DR Tetrapolar
	– Disjuntor a seco – 1P
	– Disjuntor a seco – 2P
	– Disjuntor a seco – 3P
	– Disjuntor DR 2P
	– Disjuntor DR 2P
	– DPS 1P
	– Eletroduto no Teto ou Parede
	– Eletroduto no Piso
	– Neutro, Fase, Retorno, Terra

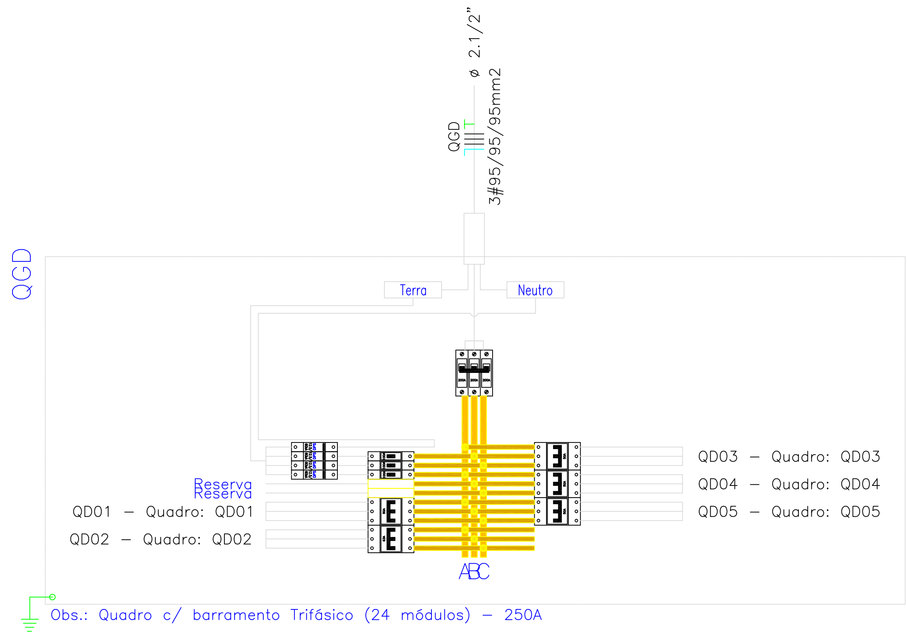
Notas:

- Toda a instalação deve seguir a NBR-5410.
- Os eletrodutos não cotados são de 1/2".
- Os condutores não cotados são de 2,5mm².
- Devem ser usados em toda a instalação condutores flexíveis antichamas, não halogenado com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, tipo Atox ou Afumex, em conformidade com a NBR-13570.
- Os condutores devem seguir o código de cores preconizado pela NBR-5410:
  Fase: Preto, Vermelho.
  Neutro: Azul Claro.
  Retorno: Branco.
  Terra: Verde ou Verde e Amarelo.
- Os condutores de conexão dos DPS ao barramento Terra devem ser de 16mm² na cor Verde ou Verde Amarelo.
- O Valor dos disjuntores de backup dos DPS deve ser verificado junto ao fabricante do DPS utilizado.
- As bitolas dos cabos que alimentam os circuitos estão especificados conforme os diagramas unifilares equadros de cargs.
- As tomadas bifásicas devem ser vermelhas e/ou indentificadas.
- As conexões subterrâneas em caixa de passagem devem ser feitas com luvas de emenda a compressão ou conectores tipo split bolt, isolados respectivamente com fita isolante de autofusão e fita isolante de baixa tensão.
- As caixas de passagem devem ser seladas com silicone.
- Os cabos com instalação subterrânea, devem ter o isolamento de 1KV XLPE ou EPR.
- Todas as partes metálicas devem ser aterradas.
- Conforme atualização da NBR-9050, as alturas de tomadas médias e interruptores passam a ser de 1,00m, as de tomada baixa 0,40m e as de quadros de luz 1,20m.
- Todas as hastes de aterramento devem ser de alta camada de cobre (com no mínimo 254 µm de cobre).
- O cabo de cobre nú de 50mm² precisa ser de 7 fios e de tempora meio duro de forma que atenda as normas NBR-6524 e NBR-5419.
- Os condutores de aterramento dos quadros devem ser interligados no barramento de aterramento do QGBT o qual atuará como BEP (Barramento de Equipotencialização principal), para fins de conformidade segundo a NBR-5419.





DETALHAMENTO:
PADRÃO DE MEDIÇÃO



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (24 módulos) – 250A

APROVADO POR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretaria Municipal de Obras
Obra aprovada confere Art. 6º da Lei nº 09/77 de 02/06/1977.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA
FONE: (91) 3711-7449

PREFEITO:
Hélio Leite da Silva

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO:
Rione Schesquine Heringer Martins

AUTOR DO PROJETO:
Cícero Rojane Da Silva - CREA/PA: 0009699570
CARIMBO

ELÉTRICA

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:

REFORMA DA E.M.E.F TEREZINHA NASCIMENTO

END.: TRAVESSA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
AGROVILA CURUÇA

CONTEÚDO: **Planta de Distribuição dos Alimentadores**

PRANCHA: 02 / 02

DADOS DA INTERVENÇÃO: Carga Instalada: 69,64 kW
Necessita de subestação: ■ Sim □ Não

ESCALA: 1 / 100 | DATA: Setembro/2025 | OBSERVAÇÃO: PMC-REF-ETG-ELET-R00 | A0 (1189x841 mm)