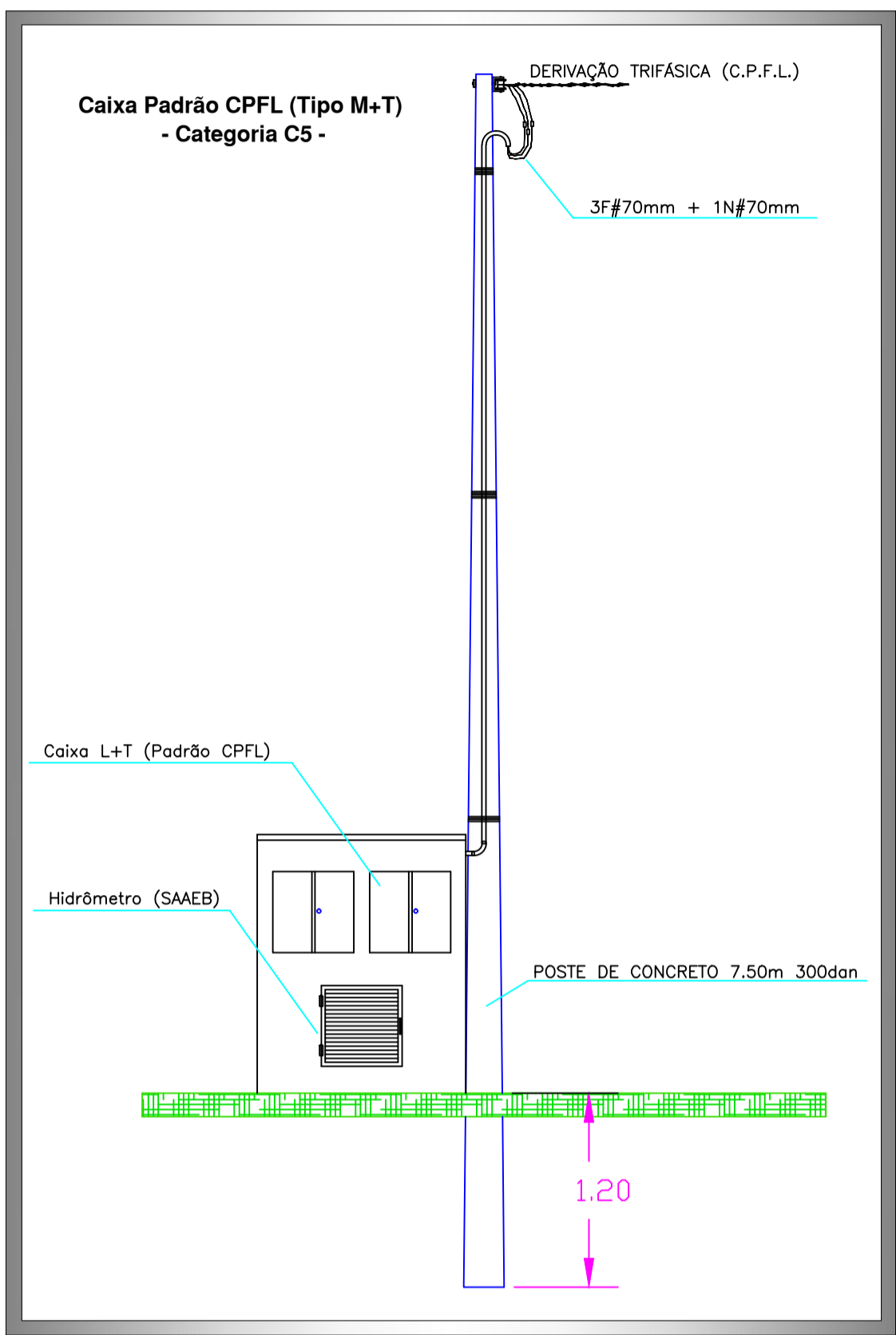




Observações Técnicas:

Obs1: No ato da execução da obra, prever tubulações de 1" independentes para cada ambiente da obra, para propiciar melhor passagem dos condutores elétricos.

Obs2: Os pontos de splits e luminárias de emergência deverão ser ligados nos quadros QD2 e QD3 conforme Memorial Descritivo.



### QD2 e QD3

Quadro de Distribuição - Barramento Trifásico - 36 Disjuntores			
	80A	Disjuntor Tripolar	
C1	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm	20A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C2	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm	20A	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm
C3	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm	20A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C4	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm	20A	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm
C5	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm	20A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C6	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm	20A	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm
C7	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm	20A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C8	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm	20A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C9	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C10	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C11	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C12	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C13	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C14	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C15	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C16	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C17	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm
C18	Tomadas - Sala de Aula C=300W - 3,94A - 2,5mm	35A	Iluminação - Sala de Aula C=250W - 1,97A - 2,5mm

Legenda Elétrica	
Legenda	Descrição
---	Condute PVC 3/4" (Sanfonado e flexível) - Parede / Piso
---	Condute PVC 1" (Sanfonado e flexível) - Laje
---	Condute PVC 1 1/2" (Parede de 2,5 mm - flexível) - Parede/Laje/Piso
---	Luminária de sobrepôr com 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 ou 40W (127V)
---	Luminária completa 1x15W - fluorescente (Banheiro)
---	Tomada de uso geral 2P+1 127V 10A (30cm do piso) - cx 2x4"
---	Tomada de uso geral 2P+1 127V 10A (1,20m do piso) - cx 2x4"
---	Tomada de uso geral 2P+1 127V 10A (2,20m do piso) - cx 2x4"
---	Tomada 2P+1 220V 20A (30cm do piso) - cx 2x4"
---	Tomada 2P+1 220V 20A (1,20m do piso) - cx 2x4"
---	Tomada 2P+1 220V 20A (2,20m do piso) - cx 2x4"
---	Quadro de distribuição (Barramento Trifásico) - vide projeto
---	Circuitos de distribuição em tubulação PVC de 1"
---	Interruptor simples de 01 tecla - caixa 2x4"
---	Interruptor simples de 02 teclas - caixa 2x4"
---	Interruptor simples de 03 ou 04 teclas - caixa 2x4"
---	Interruptor bipolar e paralelo - caixa 2x4" - Obs: Considerar 02 teclas e 03 teclas
---	Interruptor intermediário - caixa 2x4" - Obs: Considerar 02 de 02 teclas e 03 de 03 teclas
---	Comando para ventilador de teto ou parede - caixa 2x4"
---	Ventilador de teto 127V - completo com comando de acionamento e luminária embutida
---	Ventilador de parede 127V - completo com comando de acionamento
---	Luminária de emergência autônoma e compacta (127V)
---	Tomada para antena de TV Kabo (2,20m do piso) - caixa 2x4"
---	Tomada de telefone/interfone (30cm do piso) - caixa 2x4"
---	Tomada para sensor de alarme e camera (2,20m do piso) - caixa 2x4"
---	Caixa de passagem e inspeção em concreto (50x50x50 cm)
---	Ponto para central de FABA e Alarme em caixa 4x4"
---	Ponto para switch ou hubby em caixa 4x4"
---	Arandela externa em PVC com lâmp. fluor. compacta 15W (2,50m do piso) - cx 4x2"

### NOTAS:

Os quadros de distribuição QD2 e QD3 deverão possuir barramentos trifásicos.

Os barramentos de neutro e terra de QD2 e QD3 deverão ser independentes.

Os condutores das circuitos de tomadas de uso geral (TUG) deverão ser na cor preta - 2,5 mm.

Os condutores dos circuitos de iluminação deverão ser na cor vermelha - 2,5 mm.

Os condutores neutros deverão ser na cor azul - 2,5 mm.

Os condutores terra deverão ser na cor verde - 2,5 mm.

Os condutores dos circuitos de retorno de iluminação deverão ser na cor branca com bitola de 2,5 mm.

Os condutores de acionamento dos ventiladores (ventilação e exaustão) deverão ser na cor amarela com bitola de 1,5 mm.

Todos os circuitos especificados na planta baixa deverão possuir condutores neutro e terra distintos, partindo do quadro de distribuição até o ponto de entrega.

Os quadros de distribuição QD2 e QD3 deverão ser atendidos com kit terra completos.

As luminárias de emergência deverão estar ligadas em tomadas 2P+1 - 127V (2,20m de altura).

Todas as tomadas deverão ser 2P+1 universal de 127V.

Os circuitos para FABA e Alarme em caixa 4x4"

Os circuitos de iluminação deverão ser proporcionais a quantidade de luminárias.

Retorno de ventilador deverá ser proporcional a quantidade de aparelhos instalados, e considerando o funcionamento como ventilação e exaustão.

Os circuitos para "split" deverão ser providos de 2 fases exclusivas e independentes, sendo os condutores com bitola de 6 mm incluindo o terra.

Os circuitos de tomadas deverão ser independentes da iluminação e providos de 1 fase, neutro e terra (2P+1 - 127V - 2,5mm), sendo as tomadas de uso específico (TUE) dotadas de condutores de 4mm.

### PROJETO ELÉTRICO COMPLETO

FOLHA 01/02

REFORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

LOCAL: EMEF DR. AUGUSTO VIEIRA

ENDEREÇO: AV. EDNE JOSÉ PIFFER Nº 1.050

BAIRRO: RESIDENCIAL CENTENÁRIO - BEBEDOURO/SP

CEP: 14.700-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

CNPJ: 45.709.920/0001-11

ESCALAS INDICADAS

JOSÉ PAULO ROSSANZI  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: 068.502.591-0  
ART: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

APROVAÇÃO:

EMPRESA:

