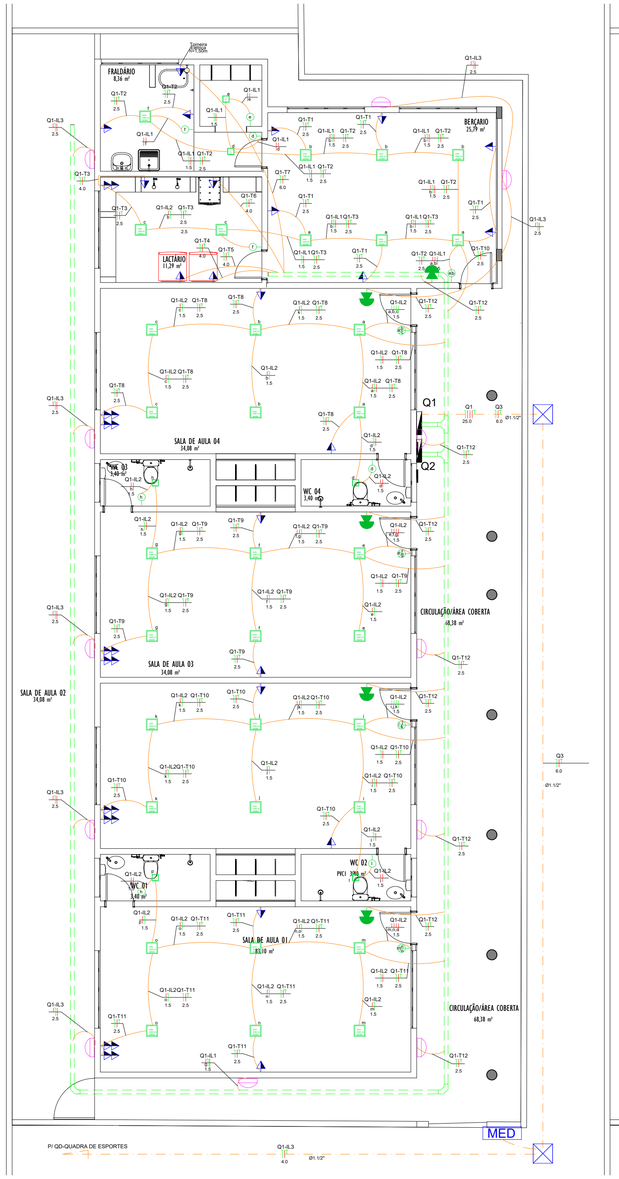
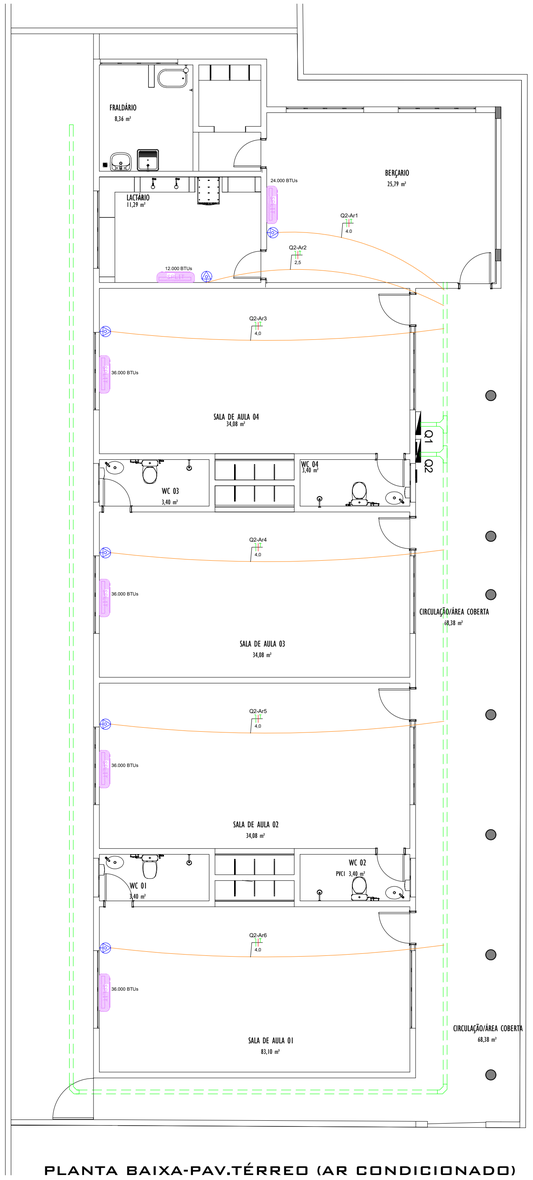



PLANTA BAIXA - PAV.TÉRREO(ILUMINAÇÃO)

ESCALA_____1/75




PLANTA BAIXA-PAV.TÉRREO (AR CONDICIONADO)

ESCALA_____1/75

## Quadro de Cargas (Q1) - Iluminação e Tomadas

| Circuito | Descrição | Esquema | V (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (VA) | Pot. - S (VA) | Pot. - T (VA) | Ip (A) | Seção (mm2) | Disj (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q1-IL1 | Iluminação:A.coberta,Fraldário,Lactário,Berçario | F+N | 220 V | 402 | 282 | T | | | 402 | 1.83 | 1.5 | 10.0 |
| Q1-IL2 | Iluminação: Salas de aula. | F+N | 220 V | 744 | 624 | T | | | 744 | 3.32 | 1.5 | 10.0 |
| Q1-IL2 | Iluminação:Arandelas Externas Sensor Fotocélula | F+N | 220 V | 430 | 210 | T | | | 430 | 1.95 | 2.5 | 16.0 |
| Q1-T1 | Tomadas Berçario | F+N+T | 220 V | 1200 | 1104 | S | 1200 | | | 5.45 | 2.5 | 16.0 |
| Q1-T2 | Tomadas gerais Fraldário | F+N+T | 220 V | 2000 | 1840 | R | | | 2000 | 9.09 | 2.5 | 16.0 |
| Q1-T3 | Tomadas Gerais Lactário | F+N+T | 220 V | 1800 | 1656 | S | | 1800 | | 8.18 | 2.5 | 16.0 |
| Q1-T4 | Tomada refrigerador 1 Lactário | F+N+T | 220 V | 980 | 900 | S | | 980 | | 4.45 | 4.0 | 25.0 |
| Q1-T5 | Tomada refrigerador 2 Lactário | F+N+T | 220 V | 980 | 900 | T | | | 980 | 4.45 | 4.0 | 25.0 |
| Q1-T6 | Tomada refrigerador 3 Lactário | F+N+T | 220 V | 980 | 900 | T | 980 | | | 4.45 | 4.0 | 25.0 |
| Q1-T7 | Torneira Elétrica Fraldário | F+N+T | 220 V | 5500 | 5500 | R | 5500 | | | 25.00 | 6.0 | 30.0 |
| Q1-T8 | Tomadas Sala de Aula 01 | F+N+T | 220 V | 900 | 600 | S | | 900 | | 5.45 | 2.5 | 16.0 |
| Q1-T9 | Tomadas Sala de Aula 02 | F+N+T | 220 V | 900 | 600 | S | | | 900 | 5.45 | 2.5 | 16.0 |
| Q1-T10 | Tomadas Sala de Aula 03 | F+N+T | 220 V | 900 | 600 | S | 900 | | | 5.45 | 2.5 | 16.0 |
| Q1-T11 | Tomadas Sala de Aula 04 | F+N+T | 220 V | 900 | 600 | T | | 900 | | 5.45 | 2.5 | 16.0 |
| Q1-T12 | Pontos Luminárias Emergência | F+N+T | 220 V | 700 | 500 | T | 700 | | | 2.73 | 2.5 | 16.0 |
| | Alimentação QD-2 (Ar Condicionado) | F+N+T | 220 V | 19.530 | 18.250 | R+S+T | 6.685 | 7.370 | 5.475 | | #10.0 | 50.0 |
| | Alimentação QD-3 (Quadra Poliesportiva) | F+N+T | 220 V | 4000 | 3.200 | R+S+T | 4000 | 4000 | 4000 | | #6.0 | 35.0 |
| | TOTAL | | | | 42.846 | 38.266 | R+S+T | 14870 | 14265 | 13675 | | #25.0 | 100.0 |

Quadro de Demanda - Q1 (Iluminação e Tomadas)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Tomadas de Uso Geral e Especifico | 17.960 | | 14.98 |
| Iluminação Creche | 4.345 | 100% | 4.345 |
| Equipamentos Aquecimento | 5.500 | 80% | 4.40 |
| Q2-Ar Condicionado | 27.805 | | 26.115 |
| | | TOTAL | 49.84 |

MEDIDOR (VEM DA MEDIÇÃO)

100 A

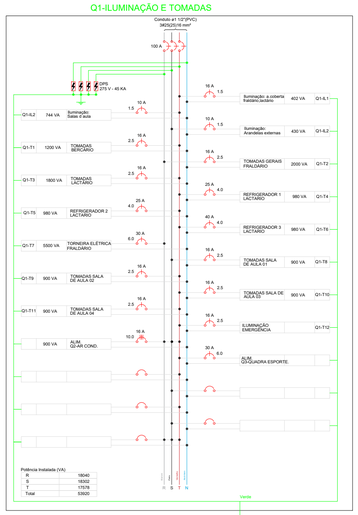
Q1-ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Conduto ø1 1/2"(PVC) Unipolar - EPR/XLPE (90°C)

(42,86 kVA) R+S+T

#25.0(3F)+ #25.0(N)+ #16.0(T)mm²

Q1-ILUMINAÇÃO E TOMADAS




## Quadro de Cargas (Q2) - Aparelhos de Ar Condicionado

| Circuito | Descrição | Esquema | V (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (VA) | Pot. - S (VA) | Pot. - T (VA) | Ip (A) | Seção (mm2) | Disj (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q2-Ar1 | Ar Condicionado Berçario | F+N+T | 220 V | 3000 | 2550 | R | 3000 | | | 16.75 | 4.0 | 25.0 |
| Q2-Ar2 | Ar Condicionado Lactário | F+N+T | 220 V | 1790 | 1700 | S | | | 1790 | 8.14 | 2.5 | 16.0 |
| Q2-Ar3 | Ar Condicionado Sala de Aula 01 | F+N+T | 220 V | 3685 | 3500 | T | | 3685 | | 16.75 | 4.0 | 25.0 |
| Q2-Ar4 | Ar Condicionado Sala de Aula 02 | F+N+T | 220 V | 3685 | 3500 | T | | | 3685 | 16.75 | 4.0 | 25.0 |
| Q2-Ar5 | Ar Condicionado Sala de Aula 03 | F+N+T | 220 V | 3685 | 3500 | T | 3685 | | | 16.75 | 4.0 | 25.0 |
| Q2-Ar6 | Ar Condicionado Sala de Aula 04 | F+N+T | 220 V | 3685 | 3500 | R | | 3685 | | 16.75 | 4.0 | 25.0 |
| RES. | | | | | | | | | | | | |
| RES. | | | | | | | | | | | | |
| RES. | | | | | | | | | | | | |
| RES. | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | 19.530 | 18.250 | R+S+T | 6.685 | 7.370 | 5.475 | | #10.0 | 50.0 |

Quadro de Demanda - Q2 (Iluminação e Tomadas do Centro Cirúrgico)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Aparelhos de Ar Condicionado | 20.215 | 100% | 20.215 |
| | | TOTAL | 20.215 |

Q2 (VEM DO QUADRO Q1)

50A

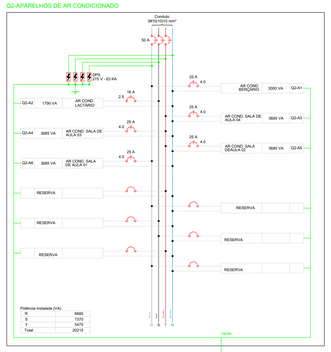
Conduto ø1"(PVC) Unipolar - EPR/XLPE (90°C)

(20,215 kVA) R+S+T

10.0(3F)+ 10.0(N)+ 10.0(T)mm²

Q2-AR CONDICIONADO

Q2-APARELHOS DE AR CONDICIONADO




## NOTAS GERAIS

1 - Os eletrodutos não especificados serão de 3/4".
2 - Os condutores utilizados para retorno de lâmpadas serão de 1.5 mm2.
3 - Os condutores não especificados serão de 2,5 mm2.
4 - O condutor de terra deverá ser continuo do barramento até a haste de aterramento.
5 - As partes normalmente não energizadas dos QD's e QM deverão ser conect. ao condutor terra de proteção conforme . especificações em projetos
6 - O aterramento do sistema deverá ser realizado através de hastes de terra D 5/8"x 2400mm, tipo cooperweld.
7 - O aterramento geral deverá ser realizado proximo do posto de transformação, porque este é o ponto de maior CCC.
8 - Em caso de os condutores serem diferenciados por cores deveram conforme sua função, obedecendo ao seguite padrão:
Fase A: amarelo
Fase B: branco
Fase C: vermelho
Neutro: azul-claro
Terra: verde
9 - Todo circuito monofasico deverá possuir seu próprio condutor Neutro.
10 - As barras de neutro deverão ser fixadas sobre isoladores (0,75^1KV) e o terra diretamente no quadro e o mais próximo possivel da tampa.
11 - A resistência de terra não poderá em hipótese alguma ultrapassar 25 ohms.
12 - Os materiais aplicados deverão possuir cadastro aprovado pela COPEL.
13 - O Cabo de Aterramento dos QD's deverão ser em cobre com seção indicada e continuo, sem emenda, desde o barramento de aterramento até o eletrodo de aterramento, conforme recomendações da ABNT NBR 5419/05 e NTC 910900.
14 - O Eletrodo de aterramento deverá ser instalado próximo a Entrada de Energia, por ter a maior capacidade de Curto Circuito, conforme NTC 9-01110.
15 - O Aterramento dos QD's, e da Entrada de Energia, deverão constituir um único aterramento para equipotencialização das cargas, conforme demonstrado no desenho seguindo as recomendações descritas na ABNT NBR 5419/05.
16 - O medidor deverá ser localizado com a face virada para a rua e localizado em local facilmente acessível, atendendo a NTC 9-0110.
17 - Nos locais em houver eletroduto enterrado deverá ter proteção mecânica, por meio de envelopamento em concreto,
18 - Toda a fação deverá ser realizada, e ter no mínimo a bitola, conforme descrições do Projeto e Diagramas Unifilares.
19 - Os circuitos deverão ser divididos e realizados conforme descrição em projeto, não podendo em hipótese alguma fazer uso de aranjos para economia de fiação ou tempo de serviço, uma vez que isto poderá comprometer o funcionamento do Estabilizador.

## LEGENDA

PONTOS DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES, TOMADAS

- PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR, COM POTÊNCIA DE 24W, COM TEMPERATURA DE COR BRANCO NEUTRO 4000K E COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DA(S) DE 1680 LUMENS, ARO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO.
- PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR, COM POTÊNCIA DE 18W, COM TEMPERATURA DE COR BRANCO NEUTRO 4000K E COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DA(S) DE 1620 LUMENS, ARO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO.
- PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR, COM POTÊNCIA DE 12W, COM TEMPERATURA DE COR BRANCO NEUTRO 4000K E COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DA(S) DE 720 LUMENS, ARO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO.
- INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TECLA, 1,3m DE ALTURA
- INTERRUPTOR DUPLO, 2 TECLAS, 1,3m DE ALTURA
- INTERRUPTOR TRIPLO, 3 TECLAS, 1,3m DE ALTURA
- PONTO PARA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NA PAREDE, 2,5m DE ALTURA
- TOMADA MÉDIA, 1,3m DE ALTURA DO PISO ACABADO
- TOMADA BAIXA, 0,3m DE ALTURA
- TOMADA ALTA, 2,0m DE ALTURA
- TOMADA ALTA 2P+T, 2,00m DE ALTURA P/ SPLIT
- AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- ELETRODUTO QUE TETO OU PAREDE.
- ELETRODUTO KANALEX P/ PISO.
- ELETRECALHA PERFURADA GALVANIZADA, COM TAMPA 150mm X 50 mm, CHAPA PZ #20
- TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 150X50
- REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA DE 150X50 mm PARA 100X50 mm
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA NEUTRO E TERRA
- MED — PADRÃO DE ENTRADA (MEDIÇÃO) DENTRO DO PADRÃO VIGENTE DA CONCESSIONÁRIA ENEL-CE

CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSÃO

| COR | CANETA | LARGURA |
|---|---|---|
| 01 RED | 7 | 0,10 |
| 02 YELLOW | 7 | 0,30 |
| 03 GREEN | 7 | 0,30 |
| 04 CIAN | 7 | 0,35 |
| 05 BLUE | 7 | 0,35 |
| 06 MAG. | 7 | 0,30 |
| 07 WHITE | 7 | 0,10 |
| 08 e 09 | 7 | 0,10 |
| 15 | 7 | 0,35 |
| DEMAIS | 7 | 0,10 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVAÇÃO:

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

OBS.: -

PREFEITURA MUNICIPAL DO EUSÉBIO

UNIDADE/ORGÃO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS – EUSÉBIO

PROJETO: CRECHE DA ENCANTADA
RUA SANTO AMARO,N.º1.000

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA - PAV.TÉRREO

BAIRRO: ENCANTADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JORGE SURATY CREA–CE: N.°27.021/D

COORD. ELABORAÇÃO DE PROJETOS: JORGE SURATY CREA–CE: N.°27.021/D

FOLHA: 01/02

ESCALA: INDICADA

DATA: JULHO/2026

DESENHO: MAGNO (86)99986-9188

ARQUIVO: ELÉTRICO_CRECHE DA ENCANTADA_DWG

TOPOGRAFO:

MMS
990x594mm

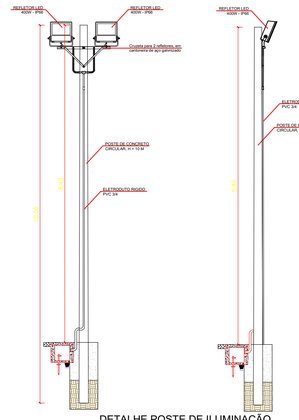
ESTE PROJETO, ASSIM COMO TODAS AS INFORMAÇÕES NELE CONTIDAS ESTÃO PROTEGIDOS POR NORMAS INTERNACIONAIS DE COPYRIGHT, NÃO PODENDO, PORTANTO, SER REPRODUZIDO A QUALQUER TÍTULO, TAMPOUCO FORNECIDO A TERCEIROS, SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



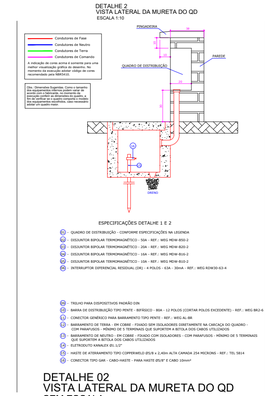

DETALHE CRUZETA
ESCALA 1:50

NOTAS CRUZETA

- Cruzeta para 2 projetores;
- Produzida com cantoneira aço SAE 1020;
- Galvanizada;
- Acompanha todos os acessórios para fixação (Abraçadeiras, parafusos, porcas e arruelas).



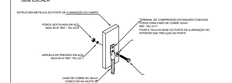

DETALHE POSTE DE ILUMINAÇÃO
ESCALA 1:50


Condutores de Fase
Condutores de Neutro
Condutores de Retorno
Condutores de Comando
A instalação de cores acima é sugestiva para uma melhor visualização gráfica do desenho. No entanto, a instalação deverá ser executada como recomendada pela NBR5410
Obs.: Dimensões Sugeridas. Cabe o projetista elétrico verificar a capacidade térmica dos condutores e a queda de tensão de acordo com a potência instalada e a distância do ponto de fornecimento ao(s) equipamento(s) instalados, caso necessário fazer um dimensionamento.
PINGADEIRA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
PAREDE
CAIXA DE PASSAGEM
ESPECIFICAÇÕES DETALHE 1 E 2
(1) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – CONFORME ESPECIFICAÇÕES NA LEGENDA
(2) - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 16A - 5KT - MEG MEHI 8143-2
(3) - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 20A - 5KT - MEG MEHI 8143-2
(4) - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 10A - 5KT - MEG MEHI 8143-2
(5) - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 16A - 5KT - MEG MEHI 8143-2
(6) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - 4 PÓLOS - 63A - 30mA - 5KT - MEG 82W30-63-4
(7) - TRILHO PARA DISPOSITIVOS INSERÇÃO DIN
(8) - BARRA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO PENTE - BIFÁSICO - 80A - 12 PÓLOS (COMTAR POLOS EXCEDENTE) - 5DT - MEG BR12-4
(9) - CONECTOR CEMEGEO PARA BARRAMENTO TIPO PENTE - 5DT - MEG AL-98
(10) - BARRAMENTO DE TERRA - EM COBRE - FIXADO SEM ISOLADORES DISPONENTE NA CAIXA(A SE QUADRO)
(11) - BARRAMENTO DE NEUTRO - EM COBRE - FIXADO SEM ISOLADORES - COM FURAÇÕES - 5DT
(12) - BARRAMENTO DE NEUTRO - EM COBRE - FIXADO COM ISOLADORES - COM FURAÇÕES - 10DMN2 DE 5 TERMINAIS QUE SUPORTEM A BITOLA DOS CABOS UTILIZADOS
(13) - ELETRODUTO KANALEX Ø1.1/2"
(14) - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8 x 2,40m ALTA CAMADA 254 MICRONS - 5DT - TEL 5814
(15) - CONECTOR TIPO GAR - CABO-HASTE - PARA HASTE Ø5/8" E CABO 16mm²

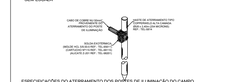
DETALHE 02
VISTA LATERAL DA MURETA DO QD
SEM ESCALA

DETALHES ATERRAMENTO

DETALHE 3
ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM A ESTRUTURA DO POSTE
SEM ESCALA




DETALHE 4
ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM A HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA




ESPECIFICAÇÕES DO ATERRAMENTO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
(CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 5410/2004)

Os postes de iluminação devem ser aterrados por cabo de cobre nu 35mm², fixado no poste, de forma que o ponto de aterramento no poste fique a uma altura de 0,60m do nível do solo.

A conexão do cabo de cobre nu 35mm² no poste deve ser por abraçadeira de terminação de compressão apropriada, fixada no poste através de parafusos e porcas sextavadas Zincados Ø 1/2 de aço inox. Esta conexão deve ser reforçada e apropriadamente 10 cm do solo, não sendo permitido o uso de solda exotérmica nesta conexão.

A conexão do cabo de cobre com a haste de aterramento na solo deve ser efetuada através de solda exotérmica, conforme "Detalhe 4" do projeto. A haste de aterramento deverá ficar enterrada no interior das valas de passagem elétricas.

A haste de aterramento deverá ser do tipo Haste Copperweld Ø5/8" x 2,40m alta camada 254 microns.

O cabo de cobre nu 35mm² deverá ser instalado dentro das valas e dutos, não devendo ser enterrado em elementos de concreto armado, como sapatas, vigas baldrames, pilares, etc. Deverá ser instalado dentro de eletrodutos de PVC rígido.

Os materiais utilizados e executados devem suportar, sem danos, os efeitos térmicos e eletrodinâmicos de descargas atmosféricas, bem como os esforços mecânicos e térmicos.

- Na ocorrência da execução do aterramento, deve-se considerar que a interligação de malhas diferentes, sem precauções adequadas, pode causar problemas graves de correntes eletrolíticas. Neste caso deverá ser utilizar conector específico para junção de diferentes tipos de metais.

Quadro de Cargas (Q3) - Iluminação Quadra Poliesportiva

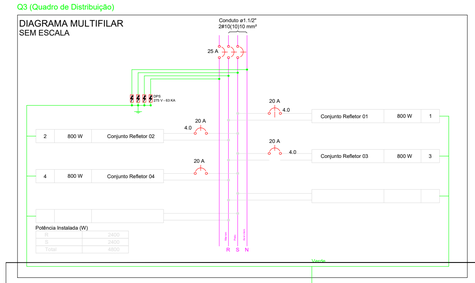
| Circuito | Descrição | Esquema | V (V) | Iluminação (W) 400 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm2) | Disj (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Conjunto Refletor 01 | F+N+T | 220 V | 2 | 1000 | 800 | R | 400 | 400 | 1.00 | 0.57 | 8.0 | 4.0 | 20.0 |
| 2 | Conjunto Refletor 02 | F+N+T | 220 V | 2 | 1000 | 800 | S | 400 | 400 | 1.00 | 0.57 | 8.0 | 4.0 | 20.0 |
| 3 | Conjunto Refletor 03 | F+N+T | 220 V | 2 | 1000 | 800 | T | 400 | 400 | 1.00 | 0.57 | 8.0 | 4.0 | 20.0 |
| 4 | Conjunto Refletor 04 | F+N+T | 220 V | 2 | 1000 | 800 | R | 400 | 400 | 1.00 | 0.57 | 8.0 | 4.0 | 20.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | 8 | 4000 | 3200 | R+S+T | 2400 | 2400 | 1.00 | 0.57 | 8.0 | 6.0 | 35.0 |

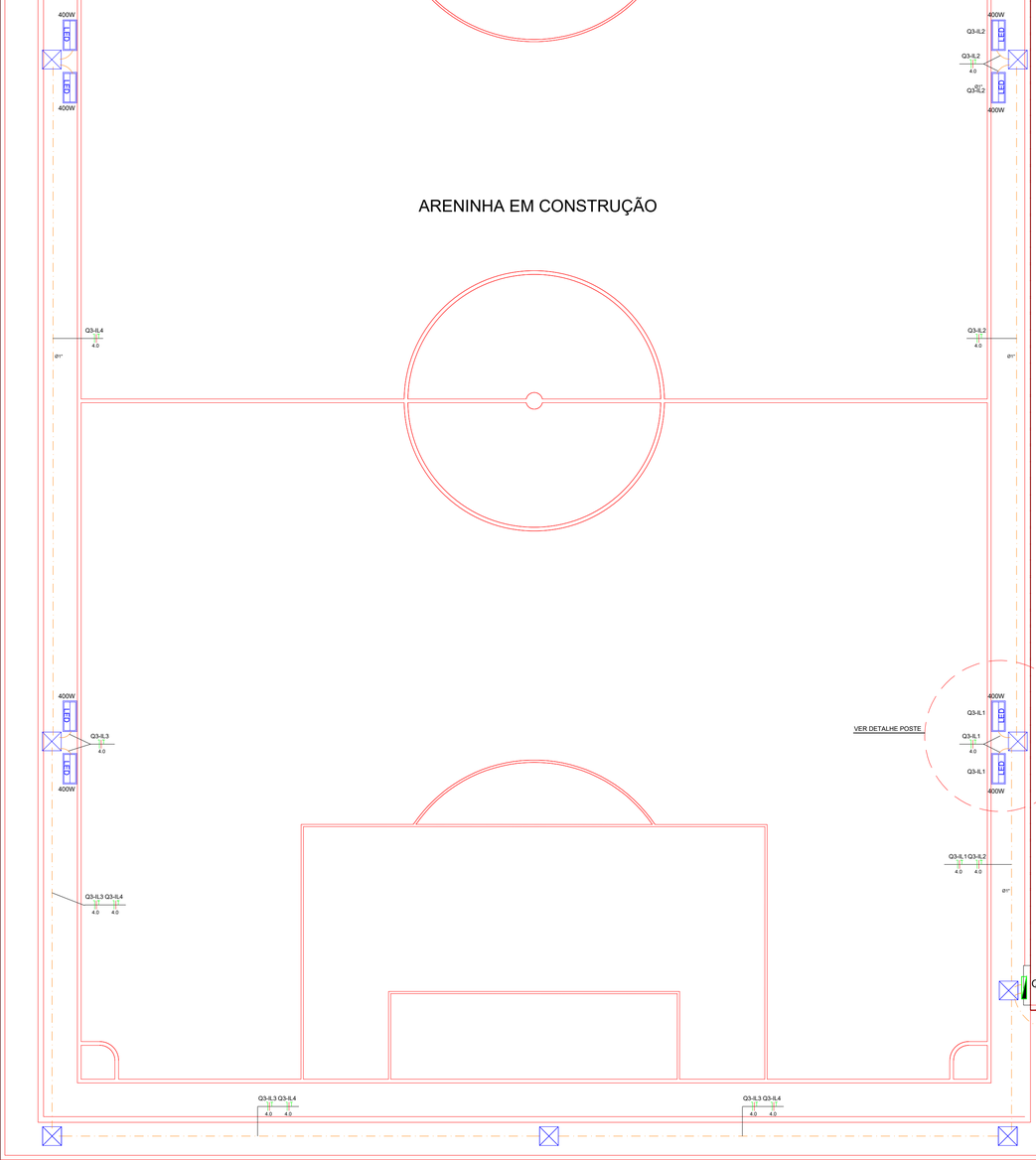
Quadro de Demanda - Q3 (Iluminação Quadra Poliesportiva)

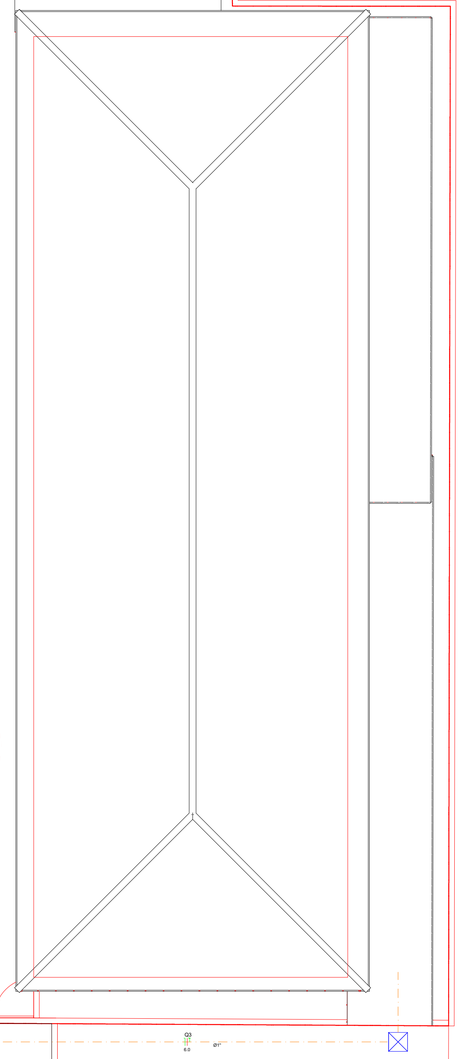
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação quadra | 4000 | 100% | 4000 |
| | | TOTAL | 4000 |

Q3 (Quadro de Distribuição)

DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA




CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSÃO

| COR | CANETA | LARGURA |
|---|---|---|
| 01 RED | 7 | 0,10 |
| 02 YELLOW | 7 | 0,30 |
| 03 GREEN | 7 | 0,30 |
| 04 CIAN | 7 | 0,35 |
| 05 BLUE | 7 | 0,35 |
| 06 MAG. | 7 | 0,30 |
| 07 WHITE | 7 | 0,10 |
| 08 e 09 | 7 | 0,10 |
| 15 | 7 | 0,35 |
| DEMAIS | 7 | 0,10 |

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBS.: -

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DO
EUSÉBIO

UNIDADE/ORGÃO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS – EUSÉBIO

PROJETO: CRECHE DA ENCANTADA
RUA SANTO AMARO,N.º1.000

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO
PLANTA BAIXA - PAV.TÉRREO

BAIRRO: ENCANTADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JORGE SURATY CREA-CE: N.º27.021/D

COORD. ELABORAÇÃO DE PROJETOS: JORGE SURATY CREA-CE: N.º27.021/D

FOLHA: 02/02

ESCALA: INDICADA

DATA: JULHO/2026

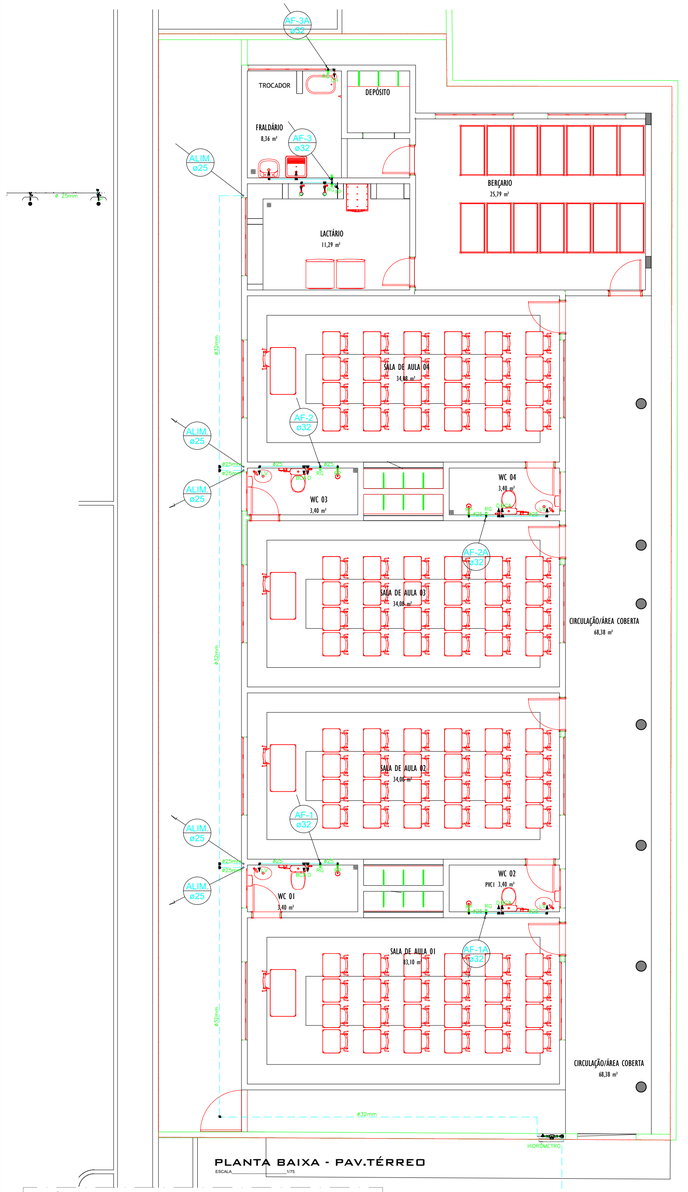
DESENHO: MAGNO (86)99986-9188

ARQUIVO: ELÉTRICO_CRECHE DA ENCANTADA_DWG

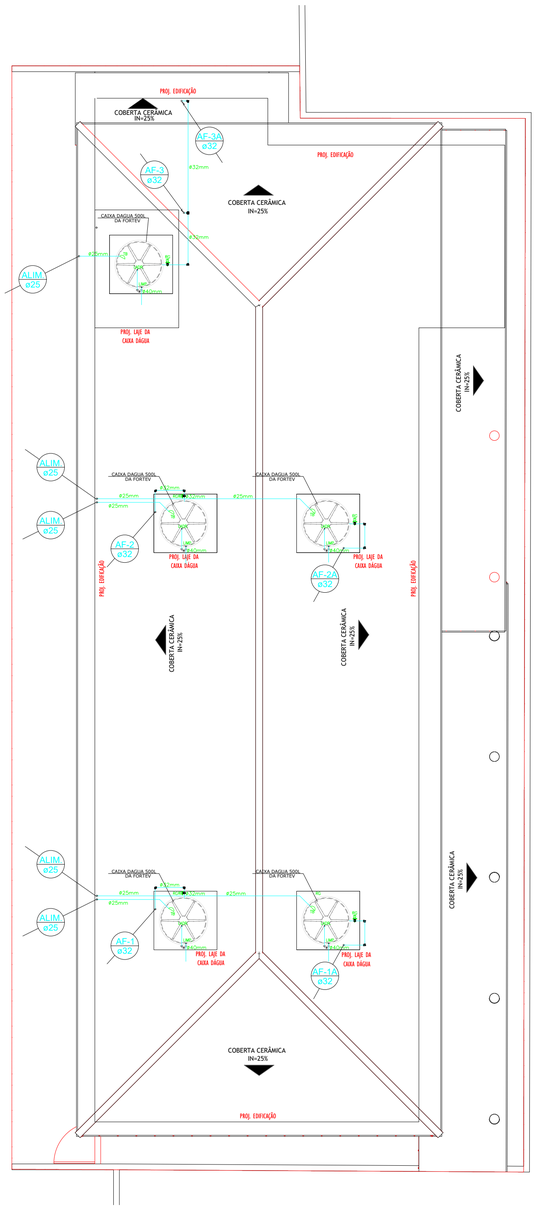
TOPOGRAFO:

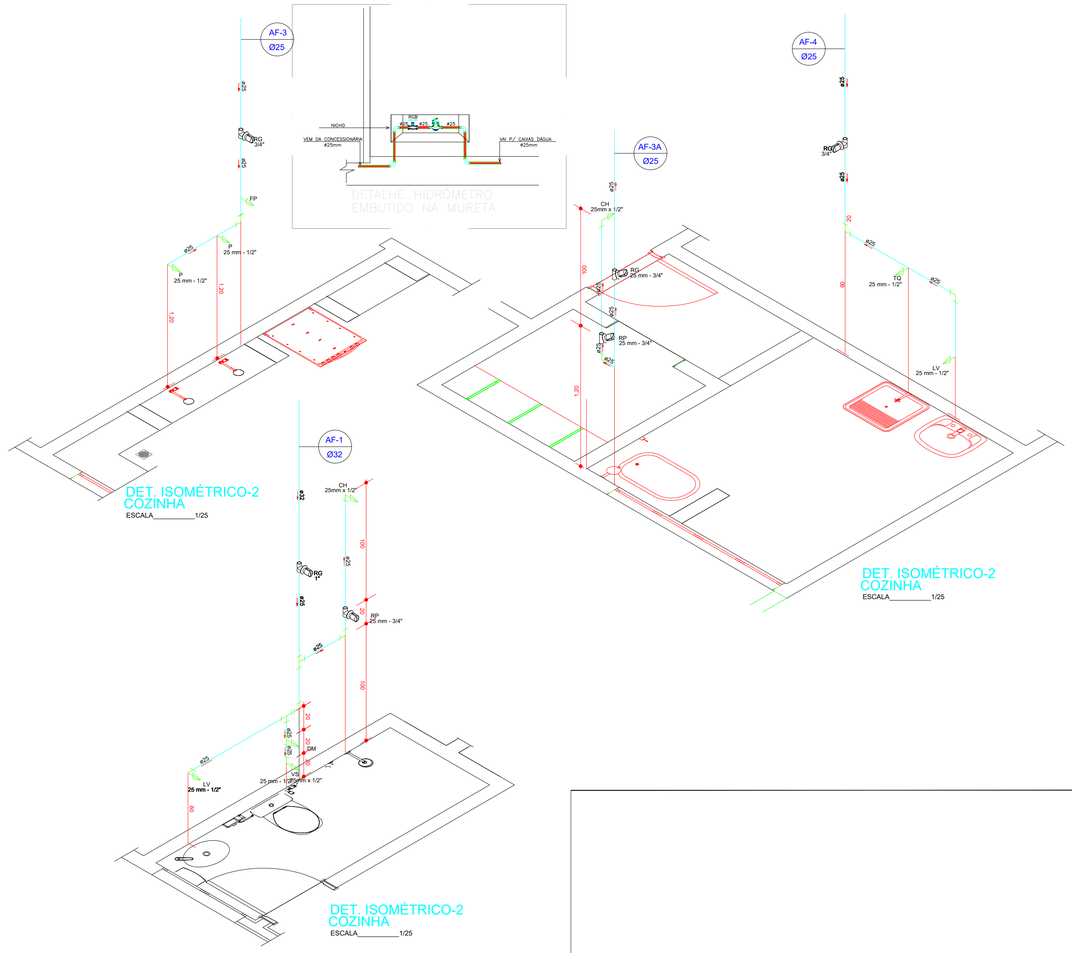
MMS
990x594mm

ESTE PROJETO, ASSIM COMO TODAS AS INFORMAÇÕES NELE CONTIDAS ESTÃO PROTEGIDOS POR NORMAS INTERNACIONAIS DE COPYRIGHT, NÃO PODENDO, PORTANTO, SER REPRODUZIDO A QUALQUER TÍTULO, TAMPOUCO FORNECIDO A TERCEIROS, SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.




PLANTA BAIXA - PAV.TÉRREO
ESCALA_____1/50



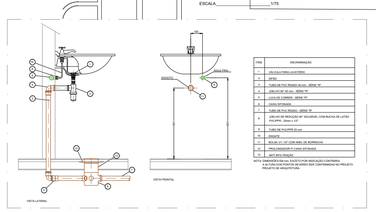

DET. ISOMÉTRICO-2 COZINHA
ESCALA_____1/25

DET. ISOMÉTRICO-2 COZINHA
ESCALA_____1/25

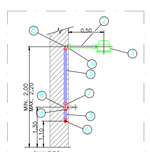
DET. ISOMÉTRICO-2 COZINHA
ESCALA_____1/25

## LEGENDA

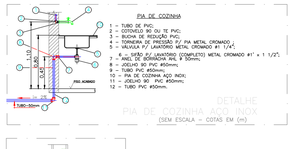
| | | |
|---|---|---|
| RP | – REGISTRO DE PRESSÃO | 1,10m |
| RG | – REGISTRO DE GAVETA | 1,80m |
| BCA | – BACIA C/ CAIXA ACOPLADA | 0,20m |
| LV | – LAVATÓRIO | 0,65m |
| P | – PIA | 0,95m |
| F | – FILTRO DE PAREDE | 1,45m |
| D | – DUCHA | 0,50m |
| TQ | – TANQUE DE LAVAR ROUPA | 1,05m |
| | – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA P/ TETO OU PAREDE | |
| | – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA P/ PISO | |
| TJ | – TORNEIRA DE JARDIM | 0,50m |

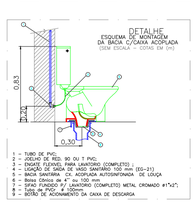



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO E RALO

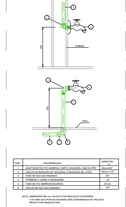



1 – CHUVEIRO
2 – TUBO DE LIGAÇÃO P/ CHUVEIRO
3 – TUBO DE PVC
4 – CANOPLA DE METAL CROMADO
5 – JOELHO 90 OU TE DE PVC
6 – REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA
7 – LUVA DE PVC
8 – JOELHO DE REDUÇÃO 90 PVC

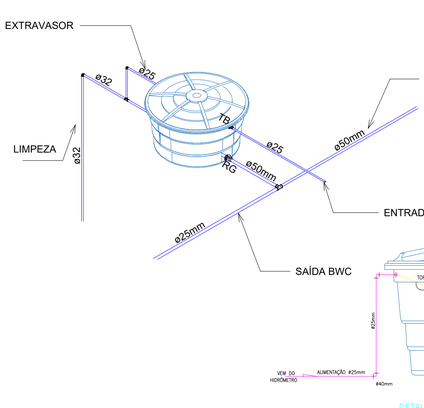



1 – TUBO DE PVC;
2 – JOELHO DE RED. 90 OU T PVC;
3 – ENGATE FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO (COMPLETO);
4 – VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA 1 1/2" OU 2" (EQ–21)
5 – BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA AUTOSIFONAGEM DE LOUÇA
6 – Bolsa Cônica de 4" ou 100 mm;
7 – TUBO PLUVIAL P/ LAVATÓRIO (COMPLETO) METAL CROMADO #1"x2";
8 – TUBO DE PVC 100 mm;
9 – BOTÃO DE ACIONAMENTO DA CAIXA DE DESCARGA

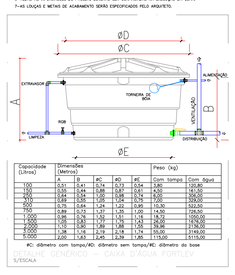



À REDE DE ABASTECIMENTO DA CAGECE




DETALHE DAS CAIXAS D'ÁGUA(500L)
SEM ESCALA

1–AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
2–AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO E COLUNAS DE ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC ROSCÁVEL.
3–AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO E COLUNAS DE ÁGUA QUENTE E RETORNO SERÃO EM COBRE.
4–TODA CONEXÃO DE SAÍDA PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS SERÁ EM PVC DA LINHA ÁGUA SOLDÁVEL-ROSCA COM BUCHA DE LATÃO.
5–AS ALTURAS DAS PEÇAS SANITÁRIAS DEVERÃO SER RETIRADAS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
6–TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
7–AS LOUÇAS E METAIS DE ACABAMENTO SERÃO ESPECIFICADOS PELO ARQUITETO.




| Capacidade (Litros) | Dimensões (Metros) | | | | Peso (kg) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | AC | ØD | Ø E | Com tampa | Com água |
| 100 | 0,51 | 0,41 | 0,74 | 0,73 | 0,54 | 1,90 | 101,90 |
| 150 | 0,55 | 0,44 | 0,88 | 0,87 | 0,61 | 4,50 | 154,50 |
| 200 | 0,64 | 0,54 | 1,00 | 0,98 | 0,74 | 6,00 | 206,00 |
| 310 | 0,78 | 0,64 | 1,20 | 1,18 | 0,85 | 8,50 | 318,50 |
| 500 | 0,78 | 0,64 | 1,24 | 1,22 | 0,85 | 10,30 | 502,00 |
| 750 | 0,86 | 0,73 | 1,37 | 1,35 | 1,00 | 14,50 | 726,50 |
| 1.000 | 0,85 | 0,73 | 1,50 | 1,52 | 1,15 | 18,70 | 1.050,00 |
| 1.500 | 1,10 | 0,90 | 1,70 | 1,68 | 1,25 | 25,00 | 1.525,00 |
| 2.000 | 1,10 | 0,90 | 1,88 | 1,84 | 1,40 | 28,90 | 2.178,00 |
| 3.000 | 1,36 | 1,16 | 2,19 | 2,14 | 1,74 | 55,00 | 3.116,00 |
| 5.000 | 2,00 | 1,63 | 2,45 | 2,39 | 1,80 | 115,00 | 5.115,00 |

PC: diâmetro com tampa/AC: diâmetro sem tampa/PC: diâmetro da base

DETALHE GENÉRICO – CAIXA D'ÁGUA FORTLEV
S/ESCALA

| CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSÃO | | |
|---|---|---|
| COR | CANETA | LARGURA |
| 01 RED | 7 | 0,10 |
| 02 YELLOW | 7 | 0,30 |
| 03 GREEN | 7 | 0,30 |
| 04 CIAN | 7 | 0,35 |
| 05 BLUE | 7 | 0,35 |
| 06 MAG. | 7 | 0,30 |
| 07 WHITE | 7 | 0,10 |
| 08 e 09 | 7 | 0,10 |
| 15 | 7 | 0,35 |
| DEMAIS | 7 | 0,10 |

ESTE PROJETO, ASSIM COMO TODAS AS INFORMAÇÕES NELE CONTIDAS ESTÃO PROTEGIDOS POR NORMAS INTERNACIONAIS DE COPYRIGHT.
NÃO PODENDO, PORTANTO, SER REPRODUZIDO A QUALQUER TÍTULO, TAMPOUCO FORNECIDO A TERCEIROS, SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVAÇÃO:

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

OBS.: -

PREFEITURA MUNICIPAL DO
EUSÉBIO

UNIDADE/ORGÃO:
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS – EUSÉBIO

PROJETO:
CRECHE DA ENCANTADA
RUA SANTO AMARO,N.º1.000

TÍTULO:
PROJETO HIDRÁULICO
PLANTA BAIXA - PAV.TÉRREO

BAIRRO:
ENCANTADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JORGE SURATY
CREA–CE: N.º27.021/D

COORD. ELABORAÇÃO DE PROJETOS:
JORGE SURATY
CREA–CE: N.º27.021/D

FOLHA:
01/01

ESCALA:
INDICADA

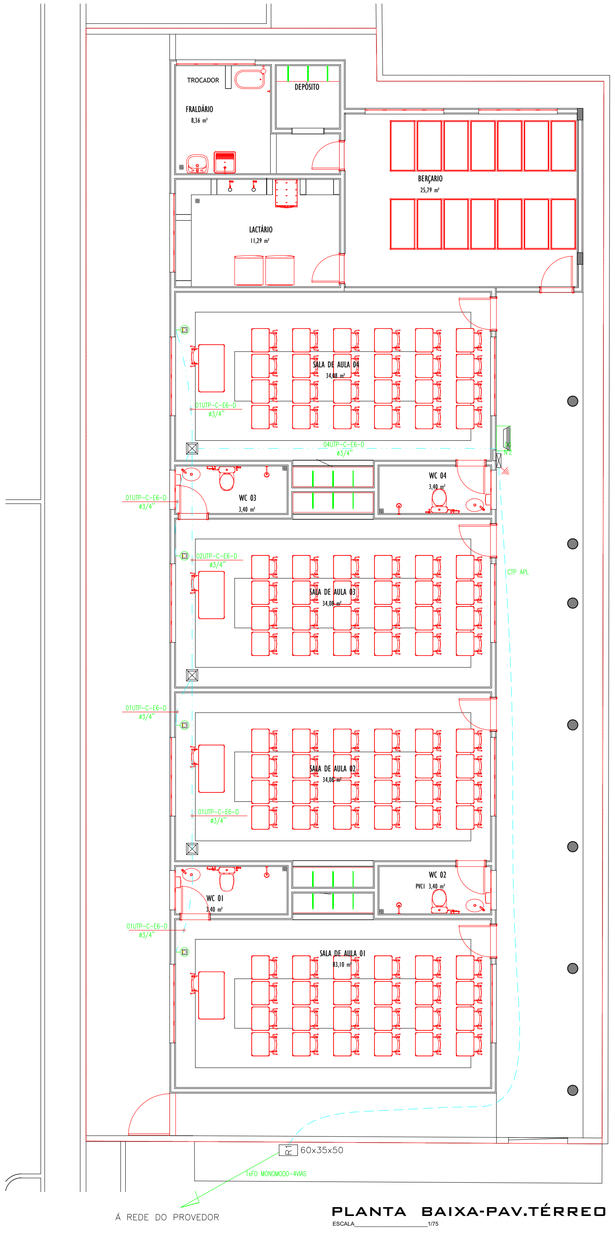
DATA:
JULHO/2026

DESENHO:
MAGNO
(86)99986-9188

ARQUIVO:
HIDRÁULICO_CRECHE DA ENCANTADA_DWG

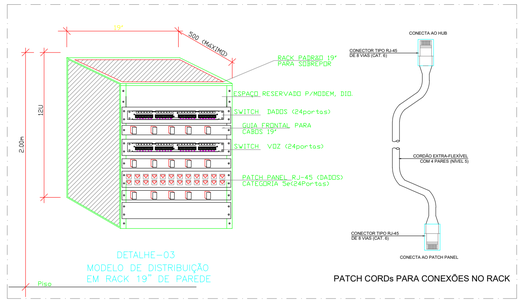
TOPOGRAFO:

MMS
990x594mm



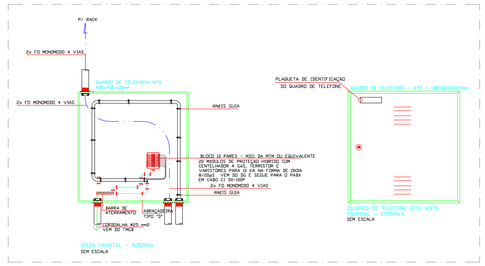

PLANTA BAIXA-PAV.TÉRREO

ESCALA_____1/75

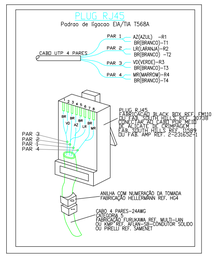



DETALHE-03
MODELO DE DISTRIBUIÇÃO EM RACK 19" DE PAREDE

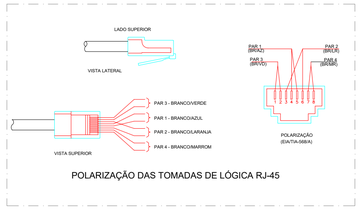
PATCH CORDs PARA CONEXÕES NO RACK




VISTA FRONTAL - INTERNA
SEM ESCALA




PADRÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES




POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45

DIMENSÕES PADRONIZADAS PARA AS CAIXAS INTERNAS

| CAIXAS | DIMENSÕES INTERNAS | | |
|---|---|---|---|
| | ALTURA (cm) | LARGURA (cm) | PROFUNDIDADE (cm) |
| Nº 1A | 10 | 05 | 05 |
| Nº 1B | 10 | 10 | 05 |
| Nº 2 | 20 | 20 | 12 |
| Nº 3 | 40 | 40 | 12 |
| Nº 4 | 60 | 60 | 12 |

## LEGENDA:

DG — DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONE A 1,30m DO PISO AO CENTRO.

— ATERRAMENTO.

RACK — RACK ø19"P/ PATCH-PANEL,SWITCH E EQUIPAMENTOS DE DADOS E VOZ C/ PORTA DE ACRILICO

— PONTO LÓGICA DEMBUTIR EM CAIXA 4x4" C/ 2 OU 1 TOMADA RJ-45 (FÊMEA) h=0,30m DO PISO.

— ELETRODUTO CONDULETE PELO TETO OU PAREDE.

— ELETRODUTO CONDULETE PELO PISO.

"UTP" CAT. 5E — QUANTIDADE DE CABO "UTP" E A CATEGORIA DESTE CABO (CAT. 5E)

— CABO DE FIBRA ÓPTICA 4VIAS

— CAIXA DE PASSAGEM SOB O FORRO.

## NOMENCLATURA:

RJ45 — PADRÃO DE TOMADAS E CONECTORES MODULARES DE 8 PINOS (568A)

UTP — UNSHIELDED TWISTED PAIR.

## NOTAS:

— QUADROS E RACK DEVERÃO SER ATERRADOS. ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ ø1/2".

D — INDICAÇÃO DADOS (LÓGICA)

V — INDICAÇÃO VOZ (TELEFONE)

NOMENCLATURA:

RJ45 — PADRÃO DE TOMADAS E CONECTORES MODULARES DE 8 PINOS (568A)

UTP — UNSHIELDED TWISTED PAIR.

NOTAS:

1 — QUADROS E RACK DEVERÃO SER ATERRADOS.

2 — SERÃO UTILIZADOS CONECTORES RJ-45(FÊMEA) PARA TOMADAS DA REDE DE DADOS E VOZ.

3 — TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE ø1"(25mm).




| CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSÃO | | |
|---|---|---|
| COR | CANETA | LARGURA |
| 01 RED | 7 | 0,10 |
| 02 YELLOW | 7 | 0,30 |
| 03 GREEN | 7 | 0,30 |
| 04 CIAN | 7 | 0,35 |
| 05 BLUE | 7 | 0,35 |
| 06 MAG. | 7 | 0,30 |
| 07 WHITE | 7 | 0,10 |
| 08 e 09 | 7 | 0,10 |
| 15 | 7 | 0,35 |
| DEMAIS | 7 | 0,10 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVAÇÃO:

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

OBS.: -

PREFEITURA MUNICIPAL DO
EUSÉBIO

UNIDADE/ORGÃO:
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS – EUSÉBIO

PROJETO:
CRECHE DA ENCANTADA
RUA SANTO AMARO,N.º1.000

TÍTULO:
PROJETO REDE DE LÓGICA
PLANTA BAIXA - PAV.TÉRREO

BAIRRO:
ENCANTADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JÓRGE SURATY
CREA-CE: N.º27.021/D

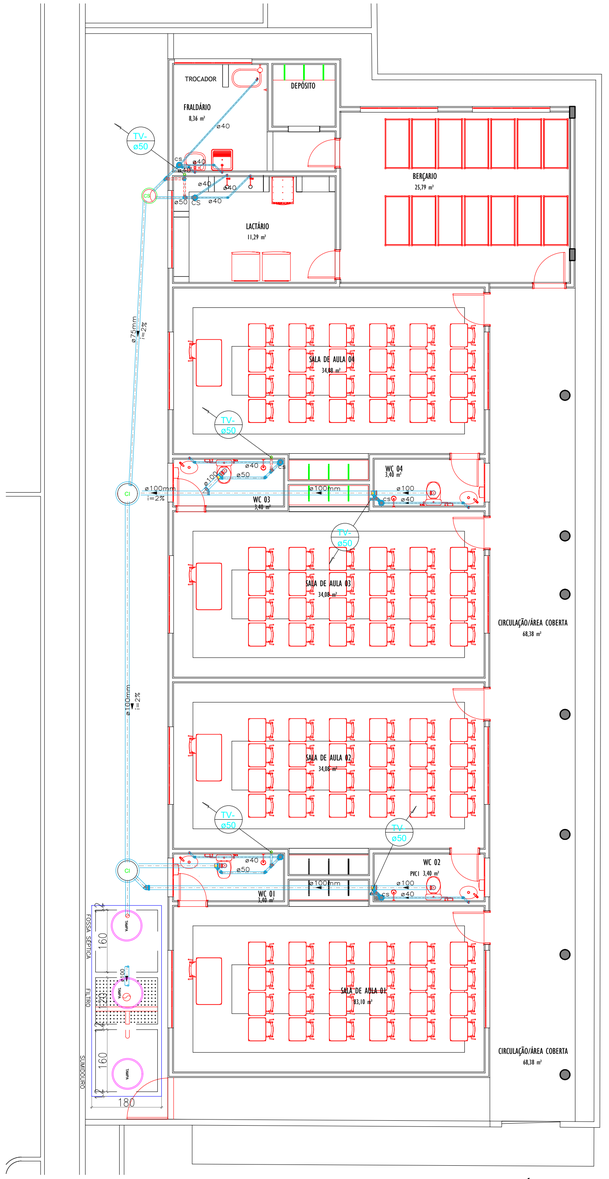
COORD. ELABORAÇÃO DE PROJETOS:
JÓRGE SURATY
CREA-CE: N.º27.021/D

FOLHA:
01/01

ESCALA: INDICADA
DATA: JULHO/2026
DESENHO: MAGNO (86)99986-9188
ARQUIVO: LÓGICA_CRECHE DA ENCANTADA_DWG
TOPOGRAFO:

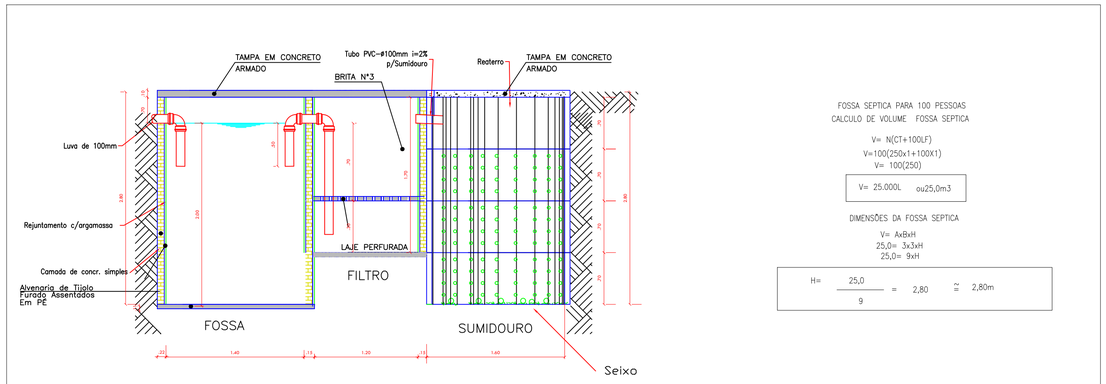
MMS
990x594mm

ESTE PROJETO, ASSIM COMO TODAS AS INFORMAÇÕES NELE CONTIDAS ESTÃO PROTEGIDOS POR NORMAS INTERNACIONAIS DE COPYRIGHT, NÃO PODENDO, PORTANTO, SER REPRODUZIDO A QUALQUER TÍTULO, TAMPOUCO FORNECIDO A TERCEIROS, SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.




PLANTA BAIXA - PAV.TÉRREO

ESCALA_____1/75




DETALHE
CONSTRUTIVO FOSSA/FILTTRO/SUMIDOURO
SEM ESCALA

FOSSA SEPTICA PARA 100 PESSOAS
CALCULO DE VOLUME FOSSA SEPTICA

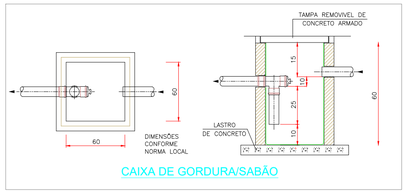
V= N(CT+100LF)
V=100(250x1+100X1)
V= 100(250)

V= 25.000L ou25,0m3

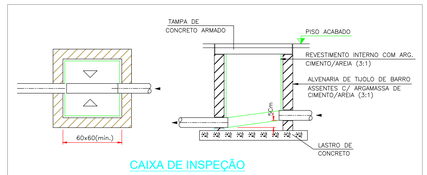
DIMENSÕES DA FOSSA SEPTICA

V= AxBxH
25,0= 3x3xH
25,0= 9xH

H= 25,0 / 9 = 2,80 ≅ 2,80m

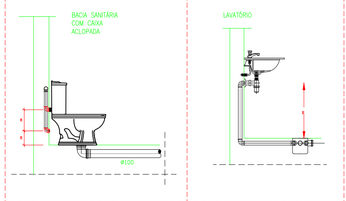



CAIXA DE GORDURA/SABÃO




CAIXA DE INSPEÇÃO

DETALHE DE COLOCAÇÃO
SEM ESCALA




LEGENDA

- TV ø — TUBO DE VENTILAÇÃO.
- CxI — CAIXA DE INSPEÇÃO.
- CxG — CAIXA DE GORDURA.
- CS — CAIXA SIFONADA 150X150X50.
- RS — RALO SIFONADO.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO.
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO.

CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSÃO

| COR | CANETA | LARGURA |
|---|---|---|
| 01 RED | 7 | 0,10 |
| 02 YELLOW | 7 | 0,30 |
| 03 GREEN | 7 | 0,30 |
| 04 CIAN | 7 | 0,35 |
| 05 BLUE | 7 | 0,35 |
| 06 MAG. | 7 | 0,30 |
| 07 WHITE | 7 | 0,10 |
| 08 e 09 | 7 | 0,10 |
| 15 | 7 | 0,35 |
| DEMAIS | 7 | 0,10 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVAÇÃO:

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

OBS.: -

PREFEITURA MUNICIPAL DO
EUSÉBIO

UNIDADE/ORGÃO:
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS – EUSÉBIO

PROJETO:
CRECHE DA ENCANTADA
RUA SANTO AMARO,N.º1.000

TÍTULO:
PROJETO SANITÁRIO
PLANTA BAIXA - PAV.TÉRREO

BAIRRO:
ENCANTADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JORGE SURATY
CREA-CE: N.º27.021/D

COORD. ELABORAÇÃO DE PROJETOS:
JORGE SURATY
CREA-CE: N.º27.021/D

FOLHA:
01/01

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JULHO/2026

DESENHO:
MAGNO
(86)99986-9188

ARQUIVO:
SANITÁRIO_CRECHE DA ENCANTADA_DWG

TOPÓGRAFO:

ESTE PROJETO, ASSIM COMO TODAS AS INFORMAÇÕES NELE CONTIDAS ESTÃO PROTEGIDOS POR NORMAS INTERNACIONAIS DE COPYRIGHT, NÃO PODENDO, PORTANTO, SER REPRODUZIDO A QUALQUER TÍTULO, TAMPOUCO FORNECIDO A TERCEIROS, SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

MMS
990x594mm