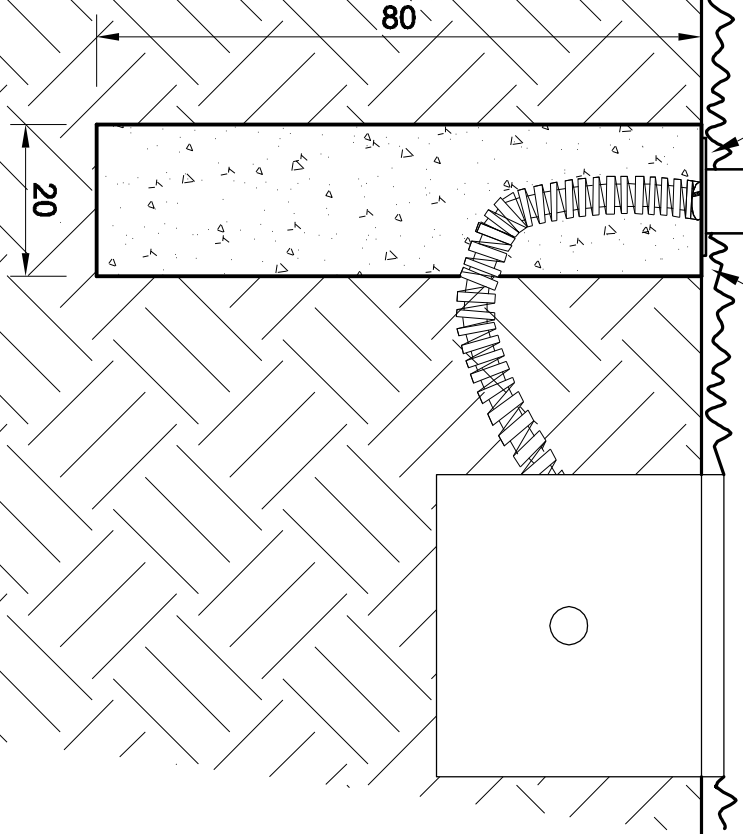
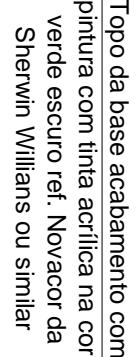
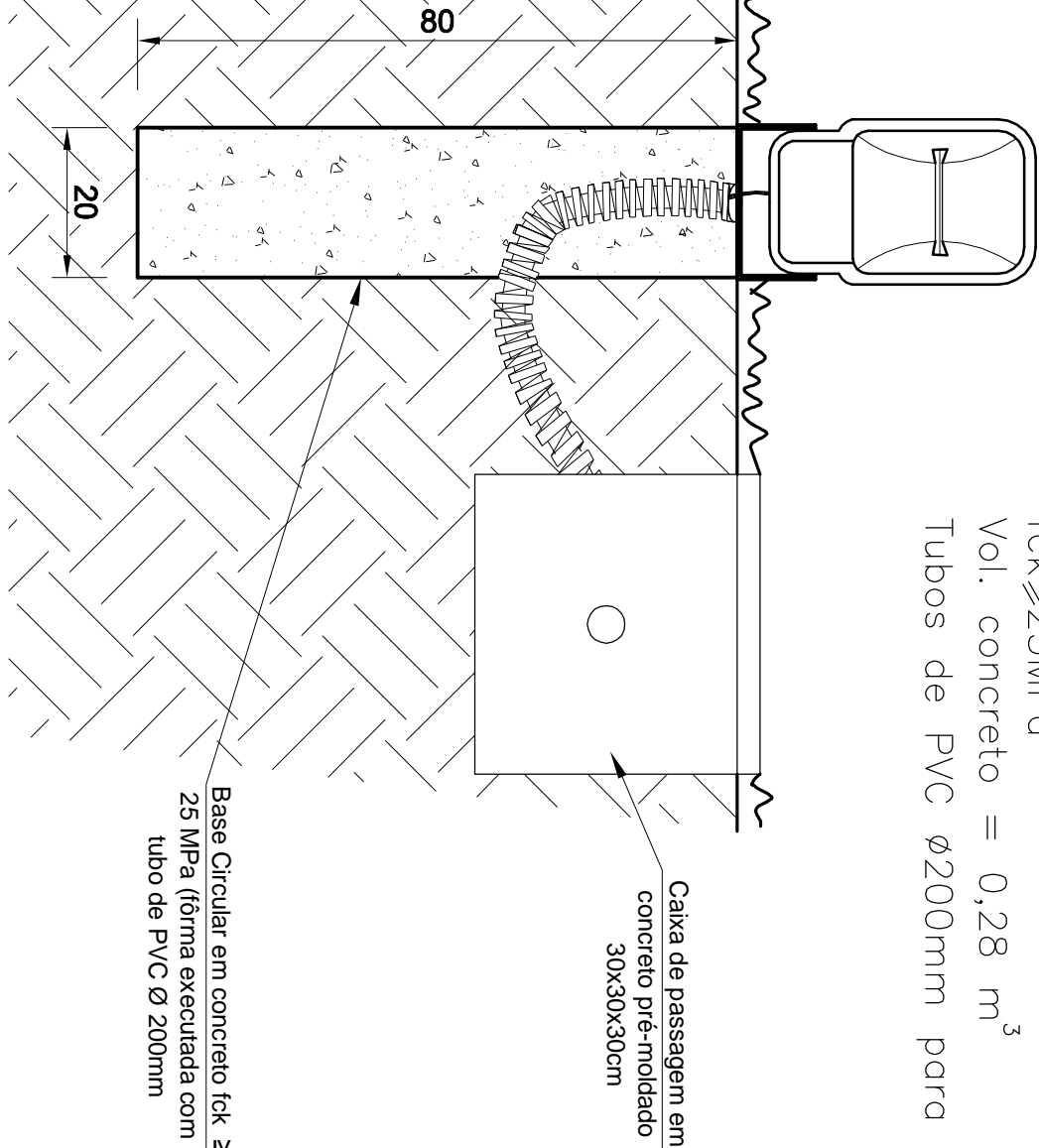


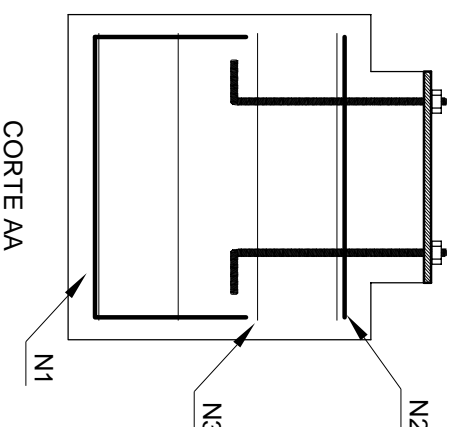
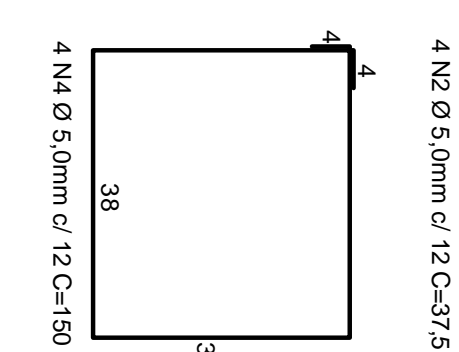
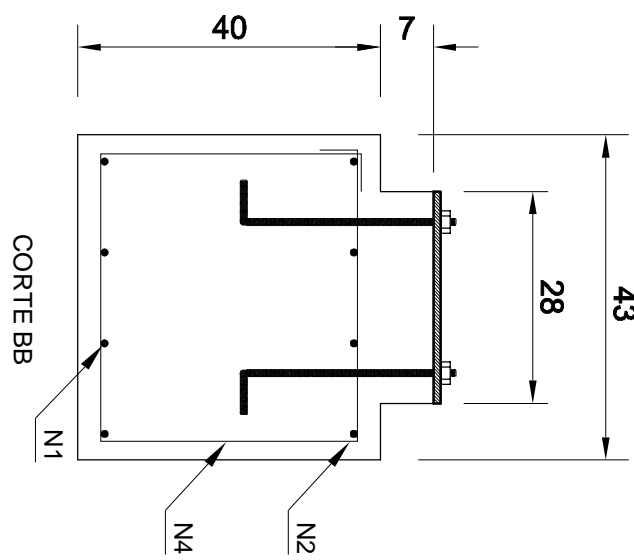
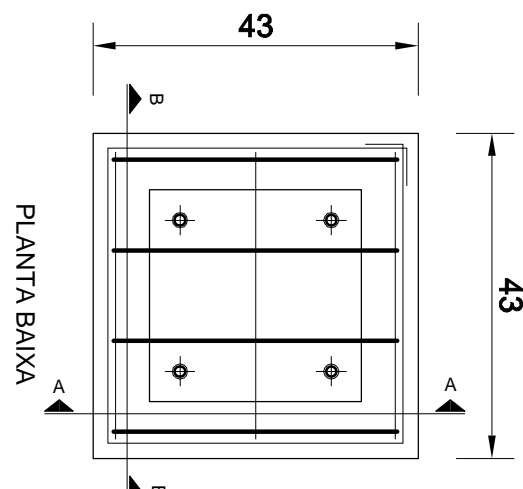
SEM ESCALA



ESCALA 1:10 (as cotas estão em centímetros)
































4 ESCALA 1:10 (as cotas estão em centímetros)



ESCALA 1:25 (as cotas estão em centímetros)

ESCALA 1:10 (as cotas estão em centímetros)

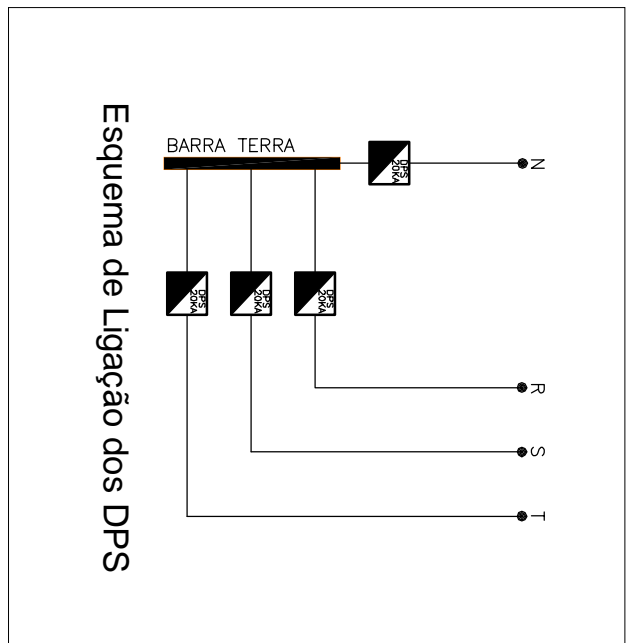
C.I.= 23.594W
C.D.= 23.594W (100%)

| ORÇ. DISJUNTOR | FASES | USO | POTÊNCIA | TENSÃO (V) | CONJ. (mm2) |
|--|-------|---|----------|------------|-------------|
| 1  16A | R | Iluminação de Emergência | 24W | 220V | 2,5 |
| 2  16A | S | Tomadas Configuração de Umas | 1600W | 220V | 2,5 |
| 3  16A | T | Tomadas Configuração de Umas | 1400W | 220V | 2,5 |
| 4  16A | R | Tomadas Sala de Reuniões/Arquivo | 1600W | 220V | 2,5 |
| 5  16A | R | Tomadas Central Atendimento | 1200W | 220V | 2,5 |
| 6  16A | T | Tomada Central Atendimento | 1200W | 220V | 2,5 |
| 7  16A | R | Tomada Central Atendimento | 1200W | 220V | 2,5 |
| 8  25A | S | Tomadas da Copa | 1890W | 220V | 4,0 |
| 9  16A | T | Tomadas Circulações/DWL | 200V | 220V | 2,5 |
| 10  16A | R | Tomada Externa | 200V | 220V | 2,5 |
| 11  16A | S | Iluminação Central Atendimento | 8960V | 220V | 2,5 |
| 12  16A | T | Iluminação Conf. Umas/Sala Reuniões/ Arquivo/Circ./Copa/DWL/BWC's | 940W | 220V | 2,5 |
| 13  16A | R | Iluminação da Marquise | 104W | 220V | 2,5 |
| 14  25A | S | Iluminação externa - arandelas/calzadores | 750W | 220V | 2,5 |
| 15  25A | T | Iluminação externa - postes | 1750W | 220V | 4,0 |
| 16  16A | R | Air condicionado | 950W | 220V | 2,5 |
| 17  25A | RST | Air condicionado | 6090W | 380V | 4,0 |
| 18  | | Reservado DPS | | | |
| 19  | | Reservado DPS | | | |
| 20  | | Reservado DPS | | | |
| 21  | | Reservado DPS | | | |
| 22  | | Reservado DR | | | |
| 23  | | Reservado DR | | | |
| 24  | | Reservado DR | | | |
| 25  | | Reservado DR | | | |
| 26  | | Reservado DR | | | |
| 27  | | Reservado DR | | | |
| 28  | | Reservado DR | | | |
| 29  | | Reservado DR | | | |
| TOTAL | | | 23.594W | | |

220/380V

R=7.308W
S=8.166W
T=8.120W

Aterramento com 2 cabos de cobre nu #16mm² na ferragem do baldrame com conector tipo splitbolt



SEM ESCAL




| RELATÓRIO DO AÇO | | | | RESUMO DO AÇO | |
|------------------|---|------------|--------------|---------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| 60 | 1 | 5,0 | 4 | 78 | 312 |
| | 2 | 5,0 | 4 | 37,5 | 150 |
| | 3 | 5,0 | 4 | 160 | 640 |
| | 4 | 5,0 | 4 | 150 | 600 |
| | | | | | |
| | | DIAM | C.TOTAL (cm) | PESO+10% (kg) | |
| | | 5,0 | 11914 | 13105 | |
| | | PESO TOTAL | | | |
| | | CABO | | 13105 | |

$f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$
 Vol. concreto = $0,61 \text{ m}^3$
 Área de forma total = $6,0 \text{ m}^2$

LEGENDA

LEGENDA

| | |
|---|---|
| — | Raneta de Caça, eletroduto subterrâneo de PEAD 2" com conexões e acessórios, cabo flexível tipo Simenax 3x16mm ² /1kV, tensão 0,6/1kV, isolamento em PVC |
| — | Circuitos internos, eletroduto subterrâneo de PEAD 1" com conexões e acessórios, cabo flexível tipo Simenax 3x10mm ² /1kV, tensão 0,6/1kV, isolamento em PVC |
| — | Circuitos internos, eletroduto embutido em alvenaria ou estrutura de PVC 3/4", rígido com conexões e acessórios, cabo flexível 3" conforme projeto, tensão 750V, isolamento em PVC |
| — | Circuitos internos, eletroduto embutido no contrapiso de PVC 3/4", rígido com conexões e acessórios, cabo flexível 3" conforme projeto, tensão 750V, isolamento em PVC |
| — | Quanto de distribuição, Im=1,50 metros |
| — | Quanto de distribuição, Im=3,00 metros |
| ■ | Distribuição de proteção contra surtos elétricos, 20kA, padrão DIN conforme norma IEC 61643-1 e NBR 5410 |
| □ | Interruptor diferencial residual 40A, sensibilidade 30mA, padrão DIN conforme norma NBR 5410 |
| ■ | Caixa de passagem em PVC 4" x 4" |
| □ | Caixa de passagem subterrânea em concreto 30x30x30cm |
| ■ | Luminária de adeopor com refletor e lentes parabólicas em alumínio polido, ref. código A02BR02 da Abalux ou similar, com lâmpada fluorescente tubular T8, 2x32w, 2700 lumens, tempo de cor 4000K, IRC 80-88, modelo FO32WR840, da Osram ou similar, com refletor eletrônico |
| ■ | Luminária de adeopor com refletor em alumínio polido, ref. código A14BR14 da Abalux ou similar, com lâmpada fluorescente tubular T8, 2x32w, 2700 lumens, tempo de cor 4000K, IRC 80-89, modelo FO32WR840, da Osram ou similar, com refletor eletrônico |
| ○ | Luminária de embutir com refletor em alumínio polido, ref. código EF06-E126 V1 da Abalux ou similar, com lâmpada fluorescente compacta DUULX, 1x26w, 1800 lumens, tempo de cor 4000K, IRC 80-89, modelo BE26W/840, da Osram ou similar, com refletor eletrônico |
| ○ | Bloco automático de iluminação de emergência modelo Standard código 61525, da Pal Legend ou similar, com lâmpada de alta luminosidade 1x1" 1w código 60753 da Pal Legend ou similar, instalada em caixa 4"x2" na posição horizontal, Im=20 metros |

| | |
|---|--|
|  | <p>Poste telescópico (e) de leve com base, produzido em todos os tipos carbono SAE 1010/1020, L da base de 88,9mm e (e) de até 60,3mm, com 7 metros de altura, com luminária tetrafarol tipo plaxia, corpo em chapas de aço tratada zincada com acabamento em pintura eletrolítica epóxi na cor preta, refletor assíncrono em alumínio anodizado, difusor em vidro plano, temperado transparente, com lâmpada de vapor de sódio 250w silenciosa, cor da luz branca, modelo TALAOL MAX E SUPRE-47 da Osram ou similar, 31700 lúmens, temp. de cor 2000 K e IRC 25, vida útil de 32000 horas, com refletor, vidro e capacitor.</p> |
|  | <p>Arandela de parede em alumínio fundido na cor branca, grau de proteção IP-65, com lâmpada fluorescente compacta, cor da luz branca, modelo MINITVINT 14W/840 da Osram ou similar, 1440, 800 lúmens, temp. de cor 4000 K e IRC 80-89, vida útil de 6000 horas, instalada em caixa 4"x2" na altura 2,00 m.</p> |
|  | <p>Refletor em alumínio fundido na cor branca, grau de proteção IP-67, com lâmpada de multivapor metálico com tubo de tecnologia de quartzo cor da luz branca, modelo POWERBALL HC-HS 150W/942 PDU, Pcs. da Osram ou similar, 15000, 14400 lúmens, temp. de cor 4200 K e IRC 95, vida útil de 12000 horas, com vidro e ignição eletrônica.</p> |

| | |
|---|---|
| | Ponte de jarrim (balizadora) em alumínio fundido na cor preta, grau de proteção IP-67, altura 0,55 m, lâmpada fluorescente compacta, cor da luz branca, modelo Duxtojetá 2x0w/da Osram ou similar, 200V, 1000 horas, temp. de cor 4000 K e IRC 90-99; vida útil de 6.000 horas. |
| D | Relé fotossensível (senso fotoelétrico), interrupção simples (fase), sensibilidade ajustável de 1 a 80 lux; potência máxima 10A; tensão nominal 220V; tempo de resposta superior a 100ms; referência I/O-A1 Relé fotoelétrico 16A, 1 contatos da marca Indtrel ou similar |
| E | Tomada simples média, 2P+T, conforme NBR 14136, instalada em caixa 4"x2", h=1,10 metros |
| F | Tomada dupla média, 2P+T, conforme NBR 14136, instalada em caixa 4"x2", h=1,10 metros |
| G | Tomada única baixa, 2P+T, conforme NBR 14136, instalada em caixa 4"x2", h=0,30 metros |
| H | Ponto de espera para ar condicionado em caixa 4"x2", com lâmpada cega |
| I | Tomada simples baixa externa, 2P+T, conforme NBR 14136, instalada em caixa 4"x2", h=0,30 metros |
| J | Interruptor simples com 1 tectra, instalada em caixa 4"x2", h=1,10 metros |
| K | Interruptor paralelo com 1 tectra, instalada em caixa 4"x2", h=1,10 metros |
| L | Interruptor simples com 2 tectras + 1 tectra paralelo, instalada em caixa 4"x2", h=1,10 metros |
| M | Interruptor paralelo com 2 tectras, instalada em caixa 4"x2", h=1,10 metros |
| N | Eletrodinâmica aparente de aço galvanizado 75x30mm, com brachadeiras e acessórios |
| O | Eletrodinâmica aparente de aço galvanizado 100x30mm, com brachadeiras e acessórios |

OBSERVAÇÕES

1. Toda ligação não especificada será de classe #5, com isolamento padrão 0,75VU.
2. Toda tubulação será de PVC rígido tipo "A", de acordo com a NBR 6150.
3. As não indicadas terão diâmetro 25mm(3/4").
4. O Construtor deverá providenciar as adequações na entrega de energia às normas, ficando responsável junto a CELESC, das adaptações físicas do local.
5. Os cabos de aterramento de cobre não deverão ser amarrados em locais distanciados um do outro no balizame.
6. No projeto e execução do balizame, o construtor deverá garantir que todas as farragens estejam amarradas com arame, permitindo toda a flexibilidade do aterramento.
7. Condições de trabalho e medidas de segurança em metros.
8. Todas as medidas na obra.
9. Condições de trabalho e medidas de segurança em metros.
10. O Memorial Descritivo e o Caderno de Especificações deverão ser consultado, a fim de complementar as especificações desse projeto.

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| | | |
|--|--|---|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | PROPRIETÁRIO |
| Carla Marcon Pinheiro Machado Avenida Ufurbana - CENACOP DAI-5-1 | Carla Marcon Pinheiro Machado Avenida Ufurbana - CENACOP DAI-5-1 | Tribunal Regional Eleitoral da Santa Catarina CEP: 85.065-900/90-0 |
| DESENHO | REVISÃO | ARQUITETO |
| MARCUS V P CARUZ | | |
| ESCALA | INDICAÇÃO | PROPOSTA |
| | | ELE 03/03 |