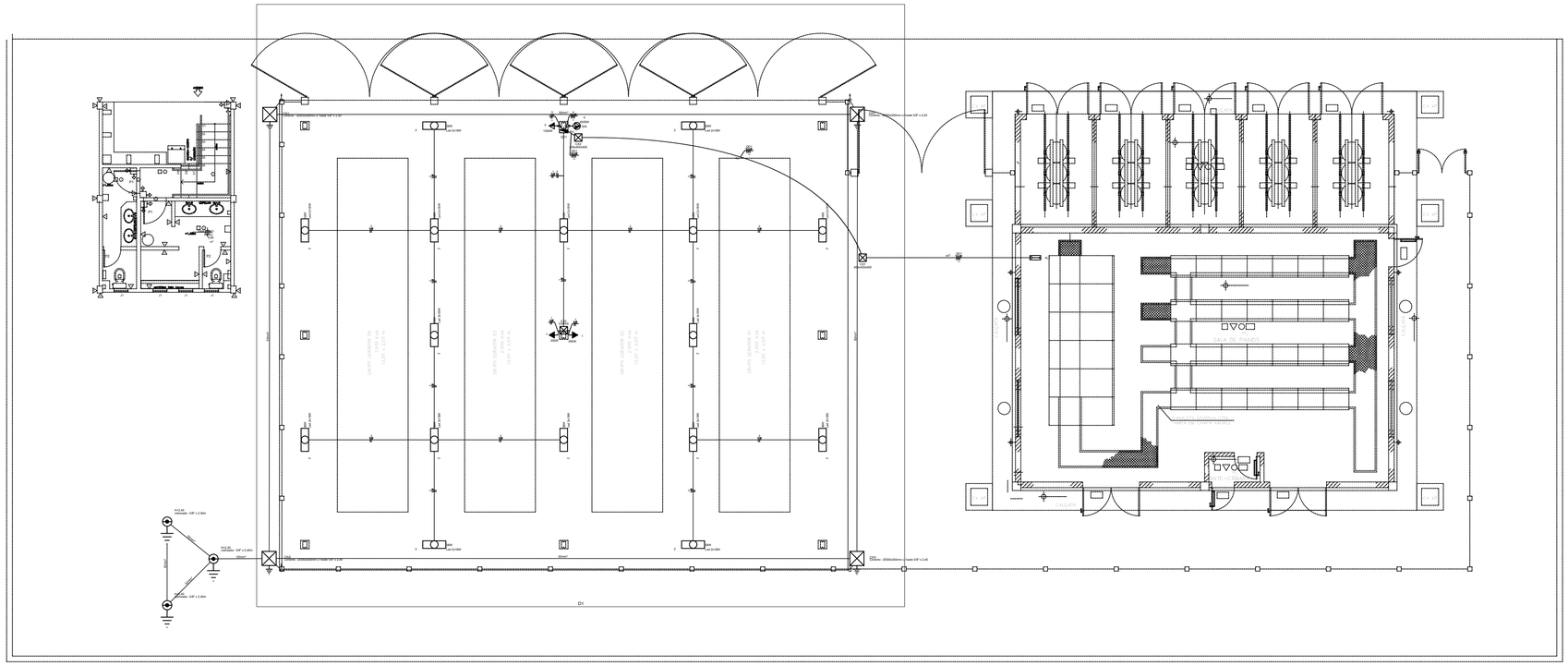
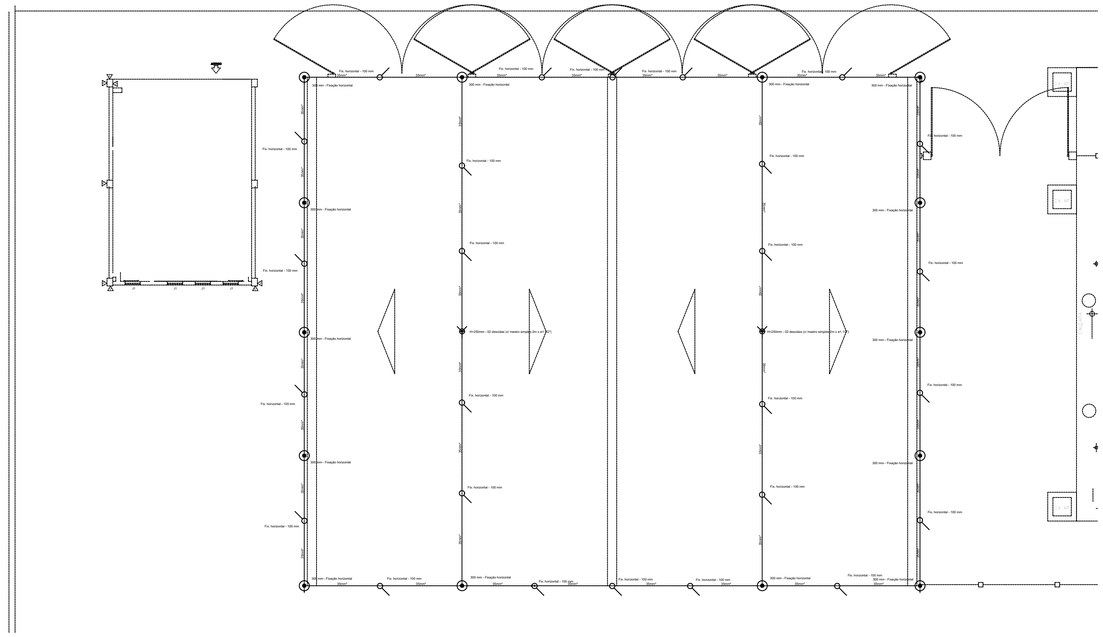



## 01 PLANTA BAIXA - TÉRREO

ESC: 1/100



## 02 PLANTA BAIXA - COBERTURA

ESC: 1/100

Quadro de Demanda (AL1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Uso Específico | 9.76 | 100.00 | 9.76 |
| | | TOTAL | 9.76 |

Quadro de Demanda (QD1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Uso Específico | 9.76 | 100.00 | 9.76 |
| | | TOTAL | 9.76 |

| COR | IMPRES | ESP |
|---|---|---|
| 001 | PRETO | 0,10 |
| 002 | PRETO | 0,10 |
| 003 | PRETO | 0,20 |
| 004 | PRETO | 0,20 |
| 005 | PRETO | 0,30 |
| 006 | PRETO | 1,00 |
| 140 | 140 | 0,10 |
| 212 | 212 | 0,10 |
| 253 | 253 | 0,10 |
| 255 | 255 | 0,10 |

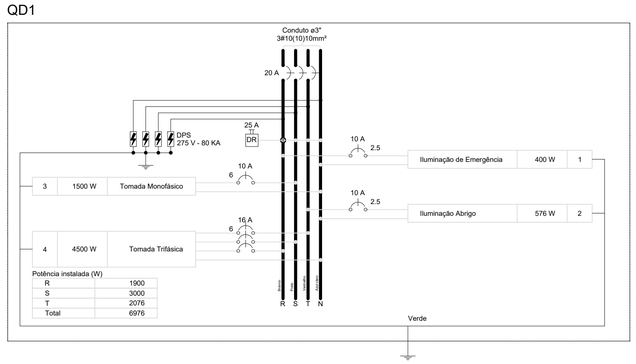
Quadro de Cargas (AL1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD1 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 9761 | 6976 | R+S+T | 1900 | 3000 | 2076 | 1.00 | 1.00 | 17.4 | 17.4 | 10 | 50.0 | 20 | 0.55 | 0.55 | OK |
| TOTAL | | | | | 9761 | 6976 | R+S+T | 1900 | 3000 | 2076 | | | | | | | | | | |

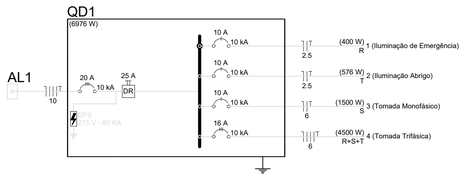
Quadro de Cargas (QD1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação de Emergência | F+N+T | B1 | 220 V | 444 | 400 | R | 400 | | | 1.00 | 0.80 | 2.5 | 2.0 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.15 | 0.69 | OK |
| 2 | Iluminação Abrigo | F+N+T | B1 | 220 V | 1152 | 576 | T | | | 576 | 1.00 | 0.80 | 6.5 | 5.2 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.39 | 0.93 | OK |
| 3 | Tomada Monofásico | F+N+T | B1 | 220 V | 1667 | 1500 | S | | 1500 | | 1.00 | 1.00 | 7.6 | 7.6 | 6 | 41.0 | 10 | 0.01 | 0.55 | OK |
| 4 | Tomada Trifásica | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 6498 | 4500 | R+S+T | 1500 | 1500 | 1500 | 1.00 | 1.00 | 9.8 | 9.8 | 6 | 36.0 | 16 | 0.00 | 0.55 | OK |
| TOTAL | | | | | 9761 | 6976 | R+S+T | 1900 | 3000 | 2076 | | | | | | | | | | |

QD1




AL1




Lista de Materiais

| | |
|---|---|
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) | |
| 10 mm² | 112 m |
| 2.5 mm² | 260 m |
| 6 mm² | 2.4 m |
| Caixa de passagem - embutir | |
| Alvenaria | |
| 400x400x400mm | 2 pç |
| Tampa 400x400x50mm | 2 pç |
| Aço pintada (ref Lukbox) | |
| 400x400x150 mm | 1 pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | |
| Placa 2x4" | |
| Placa p/ 1 função | 3 pç |
| Placa p/ 1 função redonda | 1 pç |
| S/ placa | |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 2 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 1 pç |
| Dispositivo Elétrico - sobrepor | |
| Tomada de sobrepor | |
| Tomada blindada 3P+T - 32A | 1 pç |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 16 A - 10 kA | 1 pç |
| 20 A - 10 kA | 2 pç |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 10 A - 10 kA | 3 pç |
| Dispositivo de proteção contra surto | |
| 275 V - 80 KA | 4 pç |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | |
| 25 A | 1 pç |
| Eletroduto PVC flexível | |
| Eletroduto pesado | |
| 3" | 20.5 m |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Braçadeira galvan. tipo unha | |
| 1" | 1 pç |
| 3/4" | 8 pç |
| Eletroduto | |
| 1" | 5 m |
| 3/4" | 80 m |
| Luminária e acessórios | |
| Luminária Led | |
| TD 51 2x18W | 16 pç |
| Soquete | |
| base G 13 | 64 pç |
| Lâmpadas Led | |
| Tubular Led | |
| 18W | 32 pç |
| Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor | |
| Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) | |
| Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A | 1 pç |
| SPDA - Captor / Aterramento | |
| Captor Franklin | |
| H=250mm - 02 descidas | 2 pç |
| Mastro simples | |
| 2m x e1.1/2" | 2 pç |
| Terminal Aéreo | |
| 300 mm - Fixação horizontal | 14 pç |
| Caixa de inspeção | |
| Cimento - Ø300x300mm | 4 pç |
| Haste de aterramento - cobreada | |
| 5/8" x 2,40m | 7 pç |
| SPDA - Condutores | |
| Cabo de cobre Nú - 7 fios | |
| 35mm² | 121.98 m |
| 50mm² | 82.28 m |
| Isolador simples | |
| Fix. horizontal - 100 mm | 26 pç |

| REV. | TIPO DE EMIS. | DATA | ELABORADO POR | VERIFICADO POR | VALIDADO POR | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B | 20/06/2016 | FELIPE | ALVELINDA | ----- | PARA APROVAÇÃO |

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

EMAP PORTO DO ITAQUI

TÍTULO: Construção de Abrigo de Geradores no Pátio H, Porto do Itaqui, São Luís – MA.

Nº EMAP: 2018.02-DS-ELE-1214-0001 DATA: MARÇO/18 REVISÃO: 00

PROJETO ELÉTRICO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

PROJETISTA: Felipe Pacheco Oliveira CREA/CAU: 1108401406 Nº CONTRATADA: xxxxxxxxxxxxx

RESP. TÉCNICO: CONTRATADA: ESCALA: INDICADA Nº PRANCHA: 01/02

A1