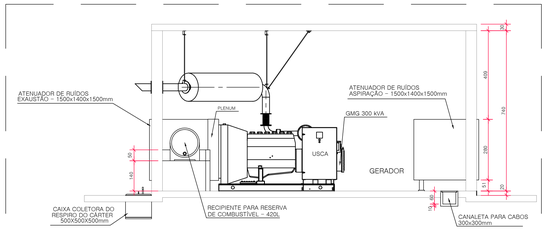
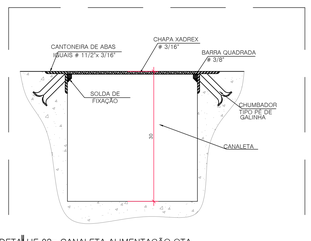
ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO – IMPLANTAÇÃO

DES.: 1/100



DETALHE 01 – INSTALAÇÃO DO GERADOR

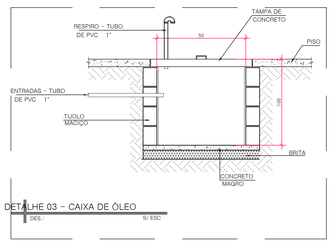
DES.: 1/100



DETALHE 02– CANALETA ALIMENTAÇÃO QTA

DES.: 1/5

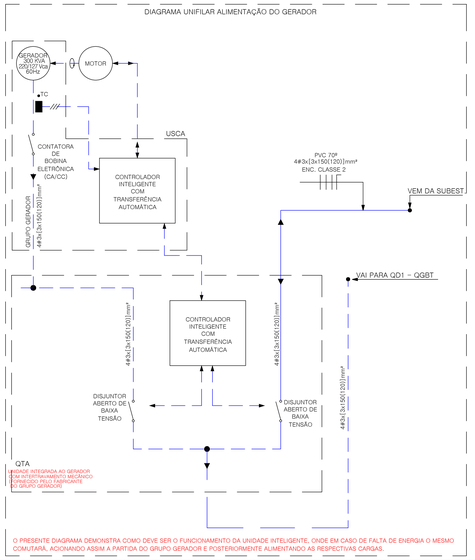
NOTA 01: Detalhe referente a canaleta dentro da cabine do gerador.



DETALHE 03 – CAIXA DE ÓLEO

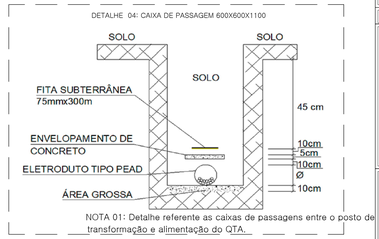
DES.: S/ ESC

DIAGRAMA UNIFILAR ALIMENTAÇÃO DO GERADOR



O PRESENTE DIAGRAMA DEMONSTRA COMO DEVE SER O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE INTELIGENTE, ONDE EM CASO DE FALTA DE ENERGIA O MESMO COMUTARÁ, ACIONANDO ASSIM A PARTIDA DO GRUPO GERADOR E POSTERIORMENTE ALIMENTANDO AS RESPECTIVAS CARGAS.

DETALHE 04: CAIXA DE PASSAGEM 600X600X1100



NOTA 01: Detalhe referente as caixas de passagens entre o posto de transformação e alimentação do QTA.

NOTAS:

- A ATENUAÇÃO DEVE SER 65dB(A).
- O PISO ESTRUTURADO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE NIVELADO, PARA RECEBER O GMG.
- COBERTURA DAS CANALETAS EM CHAPA XADREZ ANTI-DERRAPANTE.
- AS ABERTURAS NAS ALVENARIAS DESTINADAS À RECEBER OS ATENUADORES DE RUÍDOS DEVERÃO SER PREENCHIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA, PEDRISCO E O ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. JUNTO AS MESMAS DEVERÁ SER EXECUTADO APÓS A INSTALAÇÃO DOS PRIMEIROS. NÃO PODERÃO SER DEIXADAS FOLGAS ENTRE AS ALVENARIAS E OS DAXILHOS METÁLICOS.
- A GUARNIÇÃO DA PORTA ACÚSTICA DEVERÁ SER EM CONCRETO.
- AS ABERTURAS NA ALVENARIA DESTINADAS À PASSAGEM DE CABOS, ELETRODUTOS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
- TODOS OS CABOS UTILIZADOS E INSTALADOS EM TRAJETOS ACIMA DE 20CM, DEVERÃO SER CABEADOS EM ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS APROPRIADOS.
- O EQUIPAMENTO UTILIZADO TEM COMO REFERENCIA A MARCA STEMAC PODENDO SER SUBSTITUIDO POR EQUIPAMENTO SIMILAR, DESDE QUE, COM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA

MARCAÇÕES DE CABOS

QD1	PROTEÇÃO GERAL
QD2	ÁREA 01
QD3	ÁREA 02
QD4	ÁREA 03
QD5	CONDICIONADORES DE AR
QD6	APARELHO RAIO X
QD7	CAIXA DE GASES
QD8	BOMBA DE INCÊNDIO

Nº	Cor	mm
8		08
251		10
7		20
5		30
4		40
1		45
3		50
2		60

LISTA DE MATERIAIS

Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC – 450/750V (Flexível)	
1,5 mm² – Amarelo	1300,00 m
2,5 mm² – Azul claro	2520,00 m
2,5 mm² – Branco	1350,00 m
2,5 mm² – Preto	1560,00 m
2,5 mm² – Verde	941,00 m
2,5 mm² – Vermelho	1300,00 m
4 mm² – Azul Claro	250,00 m
4 mm² – Branco	60,00 m
4 mm² – Preto	360,00 m
4 mm² – Verde	280,00 m
4 mm² – Vermelho	420,00 m
6 mm² – Branco	45,00 m
6 mm² – Preto	65,00 m
6 mm² – Verde	60,00 m
6 mm² – Vermelho	55,00 m
10 mm² – Branco	555,00 m
10 mm² – Preto	150,00 m
10 mm² – Verde	405,00 m
10 mm² – Vermelho	510,00 m
Isol.HEPR – ench.EVA – 0,6/1kV	
4 mm² – Azul claro	95,00 m
4 mm² – Branco	95,00 m
4 mm² – Preto	95,00 m
4 mm² – Verde	95,00 m
4 mm² – Vermelho	95,00 m
16 mm² – Azul claro	110,00 m
16 mm² – Branco	110,00 m
16 mm² – Preto	110,00 m
16 mm² – Verde	110,00 m
16 mm² – Vermelho	110,00 m
25 mm² – Verde	15,00 m
35 mm² – Verde	45,00 m
50 mm² – Azul Claro	15,00 m
50 mm² – Branco	15,00 m
50 mm² – Preto	15,00 m
50 mm² – Vermelho	15,00 m
50 mm² – Verde	55,00 m
70 mm² – Branco	45,00 m
70 mm² – Preto	45,00 m
70 mm² – Vermelho	45,00 m
95 mm² – Azul claro	55,00 m
95 mm² – Branco	55,00 m
95 mm² – Preto	55,00 m
95 mm² – Vermelho	55,00 m
120 mm² – Verde	160,00 m
150 mm² – Azul claro	160,00 m
150 mm² – Branco	160,00 m
150 mm² – Preto	160,00 m
150 mm² – Vermelho	160,00 m
Dispositivo Elétrico – embutido	
SUPORTE + ESPELHO 2X4" PARA 3 MÓDULOS	90 pç
MÓDULO P/ INTERRUPTOR SIMPLES	88 pç
MÓDULO P/ INTERRUPTOR PARALELO	11 pç
MÓDULO CEGO	380 pç
SUPORTE + ESPELHO 2X4" PARA 2 TOMADAS	344 pç
SUPORTE + ESPELHO 4X4" PARA 4 TOMADAS	12 pç
MÓDULO DE TOMADA 2P+T – 10A	365 pç
MÓDULO DE TOMADA 2P+T – 220V	101 pç
MÓDULO COM FURO	9 pç
CONDULETE "X" EM ALUMÍNIO "4x2" PARA ELETRODUTO 3/4"	279 pç
CONDULETE "X" EM ALUMÍNIO "4x2" PARA ELETRODUTO 1"	144 pç
UNIDUT EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"	800 pç
UNIDUT EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1"	417 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético	
16 A	7 pç
20 A	28 pç
25 A	2 pç
Disjuntor Bipolar Termomagnético	
20 A	10 pç
32 A	3 pç
40 A	9 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético	
16 A	1 pç
150 A	2 pç
160 A	3 pç
20 A	6 pç
200 A	2 pç
25 A	4 pç
32 A	2 pç
40 A	2 pç
63 A	6 pç
800 A	2 pç
Gerador de energia a diesel – abb, weg ou similar 300kVA	01 pç
Transformador de tensão 127/220V para 220/380V 80kVA	01 pç
Dispositivo de proteção contra surto Tipo II 175 V; In = 20KA, Imáx = 40KA	27 pç
Eletrodutos	
Eletroduto leve	
1"	100,00 m
3/4"	200,00 m
Eletroduto pesado	
2"	85 m
3"	280 m
4"	80 m
Eletroduto rígido	
Eletroduto galvanizado a fogo 3/4" – peça 3m	428 pç
Eletroduto galvanizado a fogo 1" – peça 3m	188 pç
Eletrocalha	
Eletrocalha perfurada tipo "U" galvanizada a fogo 100x100mm– peça 3m	56 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa de passagem em alvenaria	
100x100x120mm	1 pç
300x300x400mm	3 pç
600x600x800mm	9 pç
600x600x1100mm	6 pç
Suportes e emendas	
Suporte para eletroduto galvanizado 3/4" tipo "D" com cunha – a cada 1,5m	856 pç
Suporte para eletroduto galvanizado 1" tipo "D" com cunha – a cada 1,5m	376 pç
Suporte para eletrocalha 100x100m tipo Omega – a cada 1,5m	112 pç
Emenda tipo unidut para eletroduto 3/4" galvanizado – a cada 3m	428 pç
Emenda tipo unidut para eletroduto 1" galvanizado – a cada 3m	188 pç
Emenda interna para eletrocalha 100x100mm – a cada 3m	56 pç
Conexões	
Curva horizontal 90º para eletrocalha 100x100mm	7 pç
Conexão tipo "T" horizontal para eletrocalha 100x100mm	5 pç
Conexão tipo cruzeta horizontal para eletrocalha 100x100mm	1 pç
Saída horizontal para eletroduto	50 pç
Saída dupla horizontal para eletroduto	5 pç
Terminal final para eletrocalha 100x100mm	6 pç
Elementos para fixação	
Conjunto porca, contra-porca e arruela 1/4"	1232 pç
Parafuso 1/4" sextavado para metal	1232 pç
Vergalhão roscado em aço galvanizado ø 1/4"	1232 pç
Conjunto porca, contra-porca e arruela 3/8"	112 pç
Parafuso 3/8" sextavado para metal	112 pç
Vergalhão roscado em aço galvanizado ø 3/8"	112 pç
Chumbador CB para laje 3/8"	112 pç
Chumbador CB para laje 1/4"	1232 pç
Luminárias e acessórios	
Luminária de embutir tipo tubular com lâmpada LED 36W – 1,2m	30 pç
Luminária de embutir tipo plafon com lâmpada LED 12W	38 pç
Luminária de embutir tipo plafon com lâmpada LED de 18W	25 pç
Luminária de embutir tipo plafon com lâmpada LED de 24W – 30x30cm	42 pç
Luminária de embutir tipo plafon com lâmpada LED de 32W – 40x40 cm	29 pç
Luminária de embutir tipo Spot para lâmpada LED de 6W – PAR16	12 pç
Luminária de sobrepor reforçada IP-67 anti-explosão 40W	19 pç
Luminária de sobrepor tipo refletor IP66 com fotocélula p/ lâmpada led 50W	7 pç
Quadro distrib. Ref: Moratori, Cemar ou similar – embutir	
Barr. trif., disj. geral Cap. 24 disj. unip. – In barr. 150 A	4 pç
Barr. trif., disj. geral Cap. 50 disj. unip. – In barr. 225 A	4 pç

REV.	EMISSÃO	SUPERVISÃO	DATA
04	Revisão conforme adequação a obra	Engº. Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/D MG SP: 5070329364	08/07/21
03	Correção das escalas conforme solicitação	Engº. Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/D MG SP: 5070329364	02/02/21
02	Adequação ao gerador à ser instalado	Engº. Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/D MG SP: 5070329364	11/08/20
01	Revisão conforme comentários	Engº. Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/D MG SP: 5070329364	03/07/20
00	Entrega para o Cliente	Engº. Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/D MG SP: 5070329364	15/06/20

PADILHA & RIBEIRO
ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEM:
PLANTA BAIXA COM ENCAMINHAMENTO DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NOTAS, LEGENDAS, DETALHES E DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DO QTA, MARCAÇÕES DE CABOS, SETORIZAÇÃO POR ÁREAS, LISTA DE MATERIAIS E REFERÊNCIAS NORMATIVAS.

FOLHA 06/09

OBSERVAÇÕES:
- ENDEREÇO RUA ALEXANDRE FLEMIN, 122–254 SANTO ANTÔNIO DE POSSE –SP
- RESPONSÁVEL:PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE CNPJ:45.331.196/0001–35
- ÁREA UTIL TOTAL GERAL: – 1000MP
- AUTOR: ENG.º EDUARDO SILVA RIBEIRO CREA MG: 180.793/D CREA SP: 5070329364 CPF: 098.634.456–73 E–MAIL: eduardo@padilharibeiro.eng.br FONE: (34) 9–9142–8965
- CO–AUTOR: ENG.º MATHEUS SILVA BORGES CREA MG: 242.660/D E–MAIL: matheus.borges@padilharibeiro.eng.br
- CONTRATADA: PADILHA RIBEIRO ENGENHARIA LTDA – ME CNPJ: 24.225.683/0001–43 http://www.padilharibeiro.eng.br/

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE
CNPJ.: 45.331.196/0001–35

AUTOR: ENG.º EDUARDO SILVA RIBEIRO
CREA MG: 180.793/D
CREA SP: 5070329364

DATA: JUL/2021

DES.: JOGUEDEXOS.DE.OLIVEIRO