



DETALHE 2: INSTALAÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS

SEM ESCALA

NÚMEROS	TÍTULOS	N*	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO					

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
	RECEBIDO: __/__/__
	Nº DOC.: _____ ASS.: _____
	APROVAÇÃO CESAN:
CANCELADO E SUBSTITUI PELO DESENHO NÚMERO:	ASS.: _____ MATR.: _____
	UNID.: _____ DATA: __/__/__
	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:  ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Manoel de Almeida, 170 - Bairro São Francisco CEP: 02188-000 - Fone: (011) 9192-0000 São Paulo - SP - CNPJ: 07.299.070		EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO: ANDRÉ STAVRAKAS		COORDENADOR: JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA		
CREA: 027956/D_ REGIÃO: ES		CREA: 11804/D_ REGIÃO: ES		
DESENHO: FRANCISCO VALE		Nº DES. PROJETISTA:		
DATA: 10 / 11 / 2017		SA-PRM-15 DE 12.074-008-A		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO STOLL VAZ				
CREA: 050214/D_ REGIÃO: MG ART Nº 08201701126191DATA: 14/11/2017				
		PROJETADO: _____ ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.		
		CREA: _____		
		DESENHADO: _____ ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.		
		VERIFICADO: _____ ENGº RENATO BERTOLDI SIMÕES		
		DIVISÃO: _____ ENGº CARINA DA ROSS REZENDE		
		GERÊNCIA: _____ ENGº NESTOR ALDEGÉS GÓRZA JUNIOR		

DESCRIÇÃO DE CIRCUITOS

- 01 ILUMINAÇÃO INTERNA DA ELEVATORIA - F - CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) -PVC 750V/70°C
- 02 RETORNO ILUMINAÇÃO INTERNA DA ELEVATORIA - R-N-T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
- 03 ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ELEVATORIA (ESTACIONAMENTO) - F-F-T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - EPR-06/1KV 90°C
- 04 ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ELEVATORIA (ÁREA DA CAPTAÇÃO) - F-F-T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - EPR-06/1KV 90°C
- 05 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ELEVATORIA - F-N-T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
- 06 TOMADAS DE USO GERAL 127V - F-N-T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
- 07 TOMADA DE USO GERAL 220V - F-F-T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
- 08 TOMADA DE USO GERAL 220V - F-F-T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
- 09 ALIMENTAÇÃO DO PAINEL UTR - F-F-N CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
- 10 ALIMENTAÇÃO DO PAINEL OCM - F-F-F CABO DE COBRE 3Fx(1#70mm²) - EPR-06/1KV 90°C
- 11 ALIMENTAÇÃO DO PAINEL QDLF -F-F-F-N CABO DE COBRE 3Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
- 12 ALIMENTAÇÃO DA MB01 - F-F-F-T CABO DE COBRE 3Fx(1#50mm²) + 1PEX(1#25mm²) - EPR-06/1KV 90°C
- 13 ALIMENTAÇÃO DA MB02 - F-F-F-T CABO DE COBRE 3Fx(1#50mm²) + 1PEX(1#25mm²) - EPR-06/1KV 90°C
- 14 ILUMINAÇÃO INTERNA SUBESTAÇÃO - F-N-T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - EPR-06/1KV 90°C
- 15 TOMADAS DE USO GERAL 127V SUBESTAÇÃO - F-N-T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - EPR-06/1KV 90°C
- 16 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SUBESTAÇÃO - F-N-T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) - PVC 750V/70°C
- 17 ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø4"
- 18 ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø3"
- 19 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1,1/2"

LISTA DE MATERIAL - CASA DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QTDE
1	CABO DE COBRE FLEXIVEL #50mm ² , 0,6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR PRETA	m	24
2	CABO DE COBRE FLEXIVEL #25mm ² , 0,6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR VERDE	m	8
3	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5mm ² , 0,6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR PRETA	m	440
4	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5mm ² , 0,6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR AZUL	m	40
5	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5mm ² , 0,6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR VERDE	m	240
6	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5mm ² , 750 V, PVC/70°C, COR PRETA	m	60
7	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5mm ² , 750 V, PVC/70°C, COR BRANCA	m	30
8	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5mm ² , 750 V, PVC/70°C, COR AZUL	m	60
9	CABO DE COBRE FLEXIVEL #2,5mm ² , 750 V, PVC/70°C, COR VERDE	m	30
10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	50
11	CURVA 90° PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	pg	2
12	LUVA PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	pg	4
13	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL PEAD Ø1.1/2"	m	150
14	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	pg	25
15	CONDULETE PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	pg	20
16	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL PEAD Ø4"	m	50
17	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø4"	pg	6
18	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL PEAD Ø3"	m	10
19	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø3"	m	2
20	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO Ø3"	pg	2
21	LUVA AÇO GALVANIZADO Ø3"	pg	4
22	CONECTOR FÊMEA FIXO DE AÇO GALV. Ø3"	pg	2
23	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO DE AÇO GALV. Ø3"	pg	2
24	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO (SEALTUBE) Ø3"	pg	1
25	NIPLE CURTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3"	pg	2
26	BUCHA DE AÇO GALVANIZADO COM ROSCA Ø3"	pg	2
27	ABRAÇADEIRA TIPO COPO, Ø1.1/2"	pg	10
28	INTERRUPTOR MONOPOLAR 10A	pg	2
29	TOMADA 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO, 20A	pg	5
30	LUMINÁRIA MODELO WYN-26 WETZEL 45° PARA LÂMPADA LED DE ATÉ 100W	pg	8
31	LÂMPADA LED BULBO 127V, 7W	pg	8
32	POSTE CURVO COM BASE E CHUMBADOR DE 7m	pg	9
34	LÂMPADA LED OUTDOOR 220V, 120W, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO.	pg	9
36	BLOCO COM AUTONOMIA DE 2 HORAS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, 127V.	pg	2