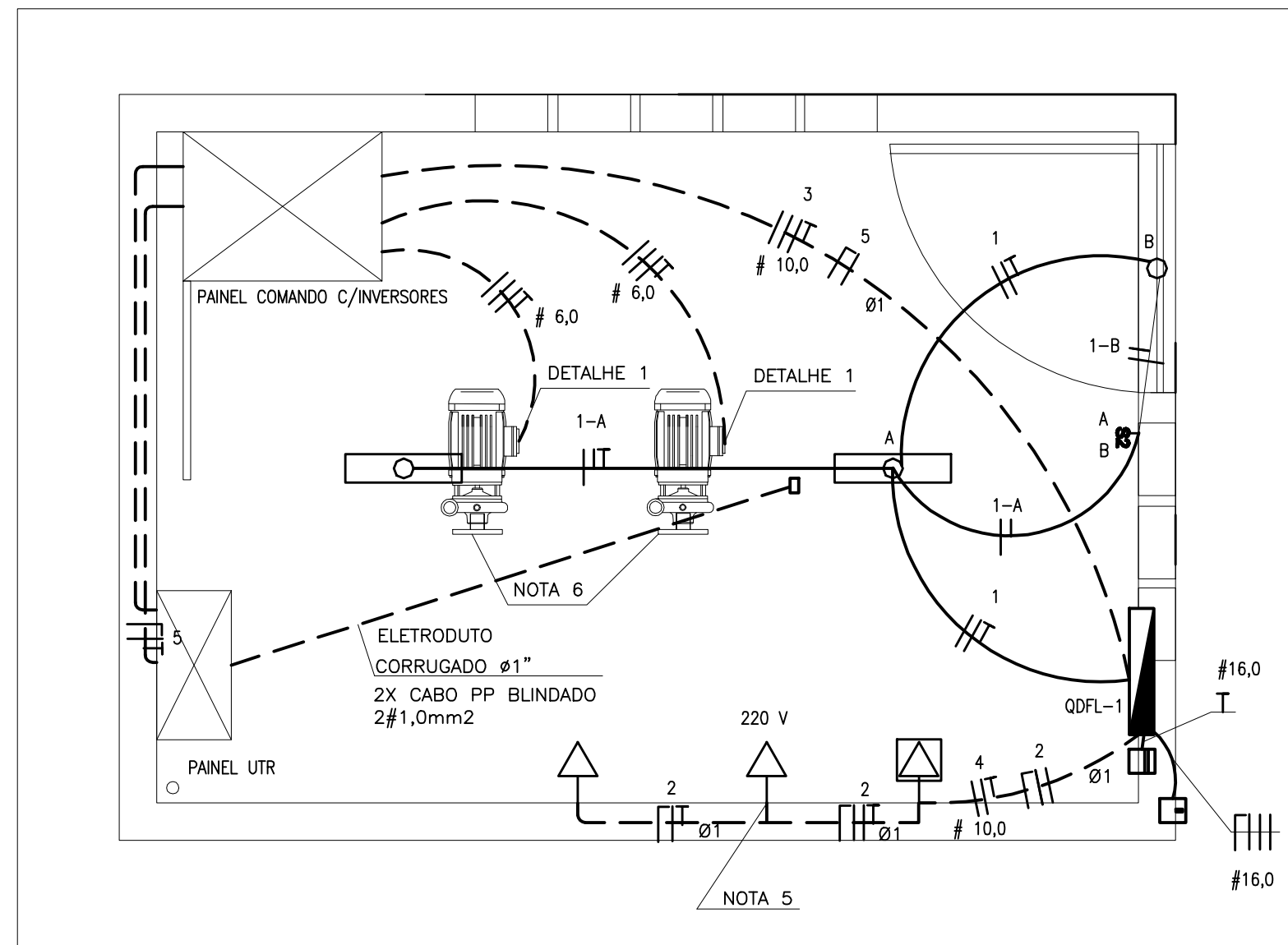




SIMBOLOGIA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – EMBUTIR A 1,50m DO PISO;
	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES – 1,10m DO PISO;
	LUMINÁRIA 2X32 W;
	TOMADA UNIVERSAL 2P+T/P+N+T (ESPECIFICADO EM NOTAS) A 0,30m DO PISO;
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (POLARIDADE E CORRENTE NOMINAL ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISJUNTORES)
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE;
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO
	DPS
	CAIXA DO TERMINAL DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL;
	CAIXA DO DISJUNTOR GERAL
	TOMADA PADRÃO STECK(2P+T), 220 V, 63 A, PARA UTILIZAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA DE ATÉ 6000 W
	CAIXA PVC 4X2 PARA ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES DE PRESSÃO

PLANTA BAIXA

ESC - 1/25

QUADRO DE CARGAS														
CIRCUITOS	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	VOLTAGEM (V)	TOMADAS (W)	ILUMINAÇÃO (W)	POT. TOTAL (W)	FASES	POT. - R (W)	POT. - S (W)	POT. - T (W)	In° (A)	SEÇÃO (mm2)	DISJUNTOR (A)
C-1	ILUMINAÇÃO	F+T	B1	220	—	228	228	S+T	—	120	120	1,10	2,5	10
C-2	TOMADAS	F+T+N+T	B1	127/220	2x300	—	600	R+S	150	450	—	3,73	2,5	10
C-3	CCM	F+T+T	B1	220	2x5520	—	11040	R+S+T	3680	3680	3680	35.81	10	40
C-4	MÁQ.SOLDA PORTÁTIL	F+T	B1	220	6000	—	6000	R+T	3000	—	3000	27.28	10	40
C-5	CONTROLE	F+N+T	B1	127	2x2000	—	400	S	—	400	—	3,15	2,5	10
PERDAS	PERDAS	F+T	B1	—	—	12	12	S+T	—	6	6	—	—	—
TOTAL	—	F+T+T+N+T	—	220	18040	240	18280	R+S+T	6830	4650	6800	47.98	16	63

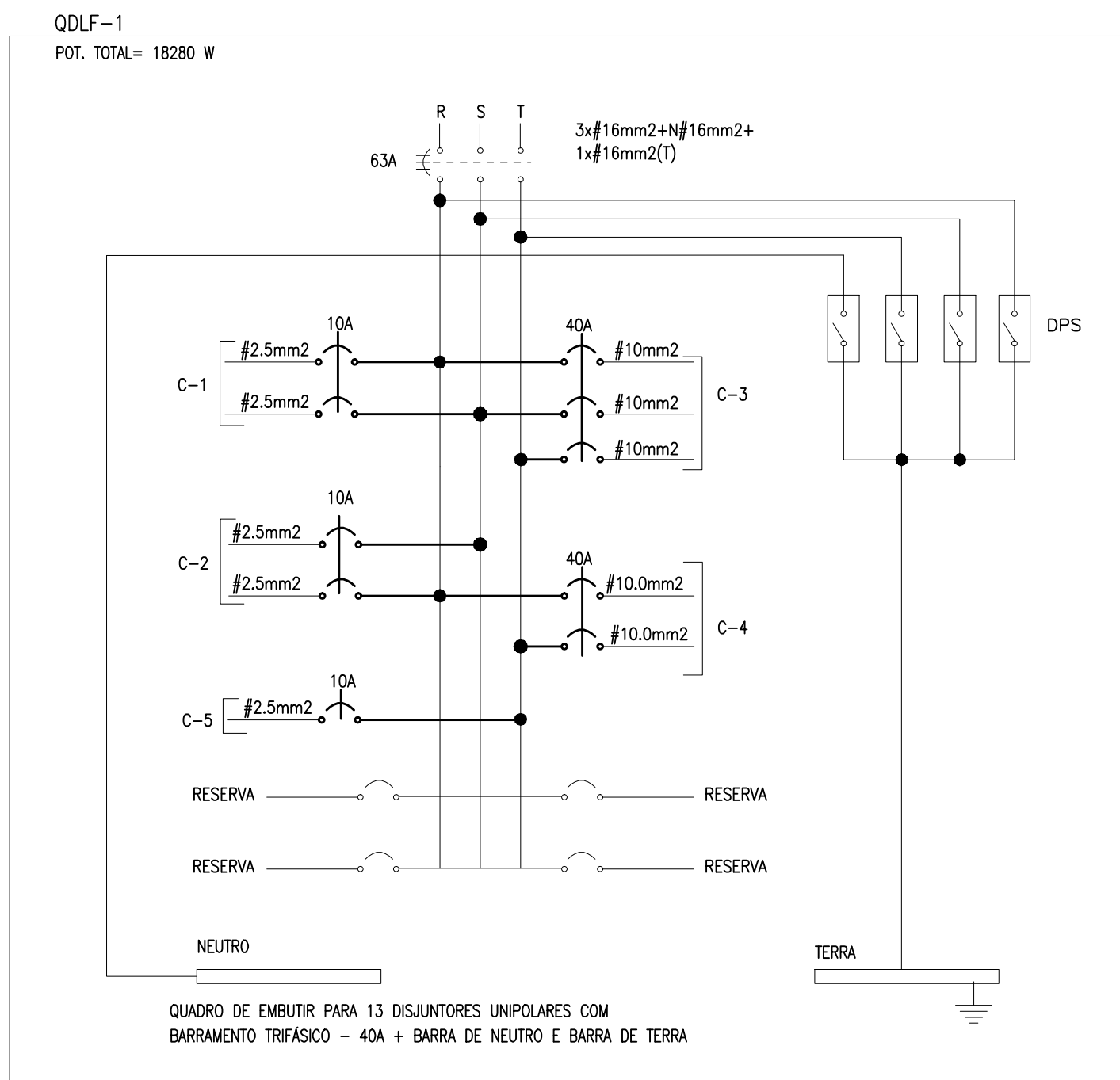


DIAGRAMA TRIFILAR DO QUADRO ELÉTRICO

S/ ESCALA

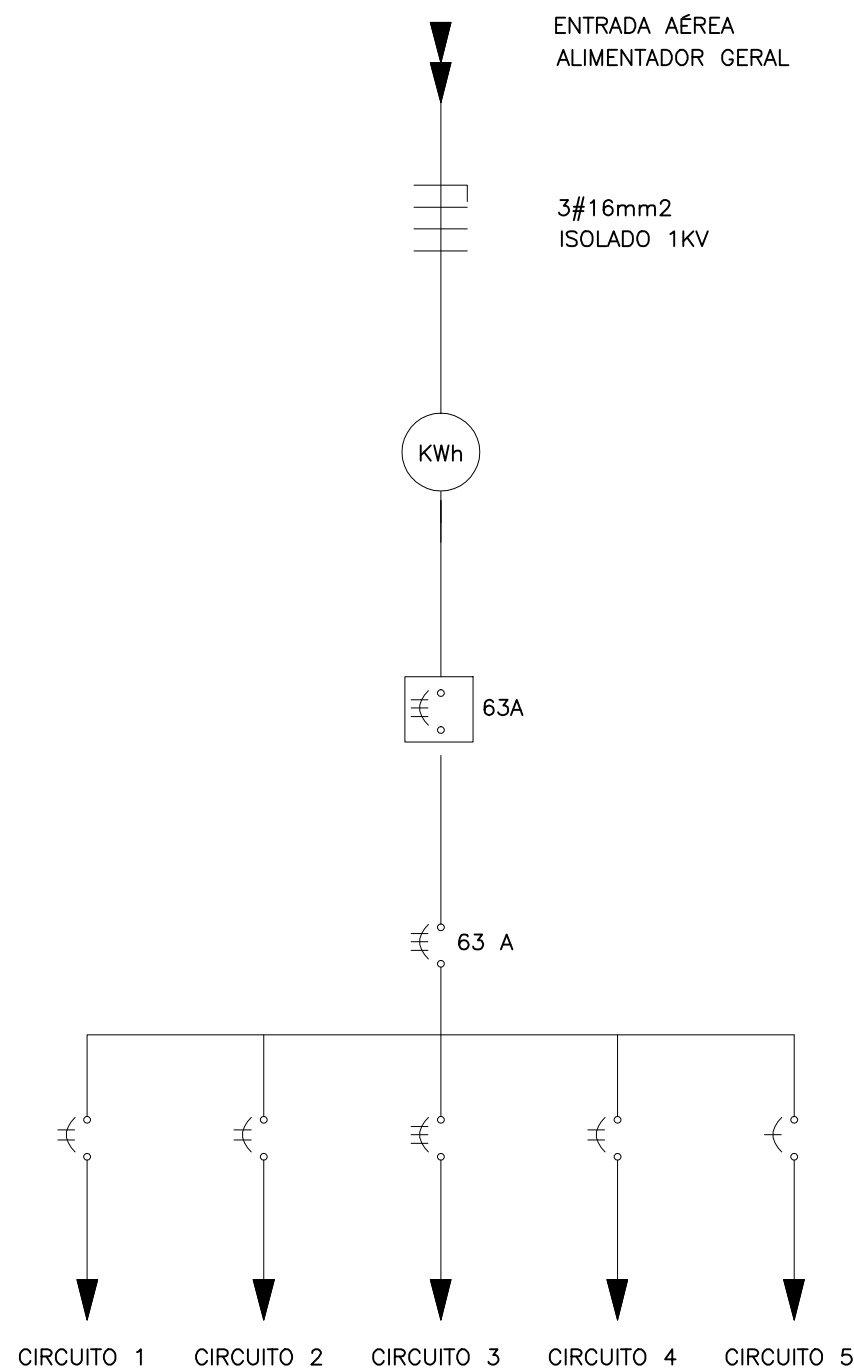
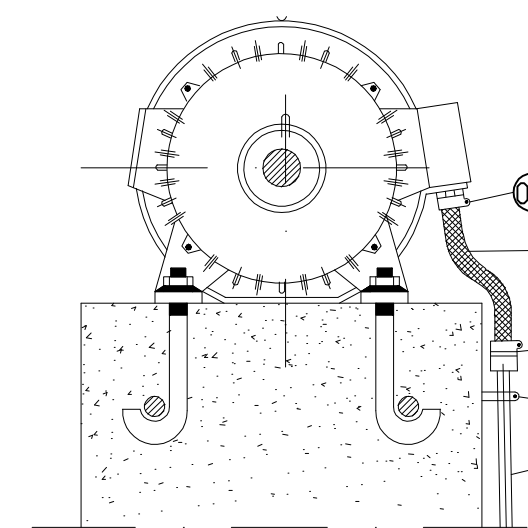


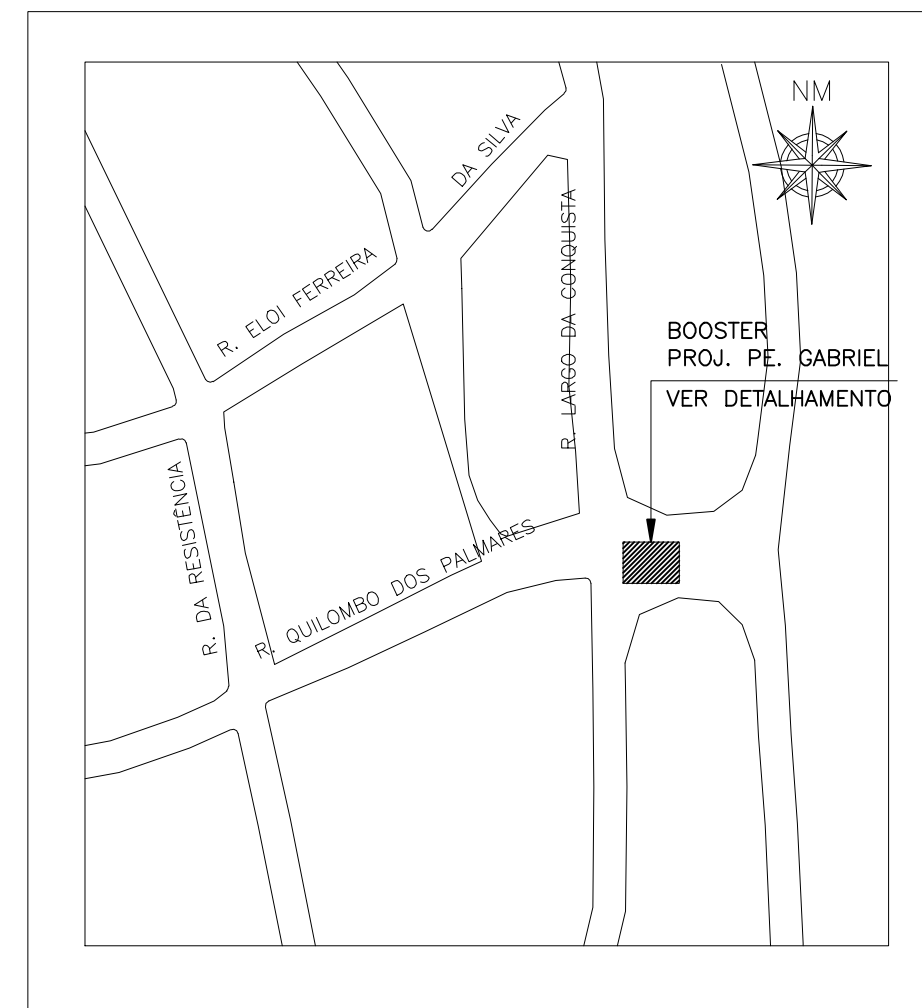
DIAGRAMA UNIFILAR

SEM ESCALA



DETALHE 1

DETALHE DE LIGAÇÃO DOS MOTORES
S/ ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO

SEM ESCALA

NOTAS

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO;
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO Ø3/4" PVC;
3. CABOS NÃO COTADOS SÃO DE #2,5mm² - 750V;
4. CONSIDERAR: FIO FASE = COR PRETO, FIO NEUTRO = COR AZUL, FIO RETONO = COR BRANCO, FIO TERRA = COR VERDE;
5. NO CIRCUITO 2: PARA A TOMADA EM 220 V CHEGAM AS FASES L1, L2 E O TERRA; PARA AS TOMADAS EM 127 V SOMENTE A FASE S, O NEUTRO E O TERRA;
6. MOTOR TRIFÁSICO 220 V, 7,5 CV, ALTURA MANOMÉTRICA 16,4 MCA
7. CONSULTAR PROJETO HIDRÁULICO.

LISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	QUADRO DE EMBUTIR PADRÃO DIN, IP40, PARA 13 DISJUNTORES MONOPOLAR COM BARRA DE NEUTRO E TERRA. BARRAMENTO PARA CORRENTE NOMINAL 80A.	PÇ	1
2	KIT BARRAMENTO TRIFASICO(FASE,NEUTRO E TERRA) PARA CORRENTE NOMINAL 80 A	PÇ	1
3	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A, 250V, CURVA C, PADRÃO DIN.	PÇ	2
4	DISJUNTOR BIPOLAR 10A, 250V, CURVA C, PADRÃO DIN.	PÇ	2
5	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, 250V, CURVA C, PADRÃO DIN.	PÇ	1
6	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, 250V, CURVA C, PADRÃO DIN.	PÇ	2
7	CABO FLEXIVEL 16 mm2, 1000 VOLTS, COR AZUL	m	10
8	CABO FLEXIVEL 16 mm2, 1000 VOLTS, COR PRETO	m	30
9	CABO FLEXIVEL 10 mm2, 1000 VOLTS, COR VERDE	m	4
10	CABO FLEXIVEL 10 mm2, 1000 VOLTS, COR PRETO	m	12
11	CABO FLEXIVEL 2.5 mm2, 1000 VOLTS, COR AZUL	m	12
12	CABO FLEXIVEL 2.5 mm2, 1000 VOLTS, COR PRETO	m	32
13	CABO FLEXIVEL 2.5 mm2, 1000 VOLTS, COR VERDE	m	4
14	CABO FLEXIVEL 2.5 mm2, 1000 VOLTS, COR BRANCO	m	4
15	CABO FLEXIVEL 6 mm2, 1000 VOLTS, COR PRETO	m	10
16	CABO FLEXIVEL 6 mm2, 1000 VOLTS, COR VERDE	m	3
17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, 3/4" POLEGADA	m	23
18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, 1" POLEGADA	m	14
19	TOMADA 2P+T, 4X2, 10 A, PADRÃO BRASILEIRO	PÇ	3
20	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES	PÇ	1
21	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. ALOJAMENTO DO REATOR NO PRÓPRIO CORPO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS.	PÇ	2
22	REATOR ELÉTRÔNICO 220 V, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32 W.	PÇ	2
23	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W.	PÇ	4
24	CAIXA PVC 4X2	PÇ	5
25	CAIXA PVC 4X4	PÇ	2
26	CAIXA PVC PARA PONTO DE LUZ NO TETO	PÇ	3
27	MÓDULO DPS 4 POLOS (3 FASES + NEUTRO) TENSÃO OPERAÇÃO = 350V AC - 50/60 HZ; CORRENTE IMPULSO DESCARGA DIRETA = 20 KA; CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 40KA; NÍVEL DE PROTEÇÃO = 1,5 kV	PÇ	1
28	RECEPTÁCULO TIPO E27	PÇ	1
29	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25W, 220V	PÇ	1
30	TOMADA DE SOBREPOR PADRÃO STECK 63 A 220/240 V; REF. STECK: S-3506 OU SIMILAR	PÇ	1
31	CABO PP BLINDADO #1,0 mm2	m	20

DETALHE DE LIGAÇÃO DOS MOTORES – LISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ELETRODUTO DE AÇO GALV. (Ø 3/4" POLEGADA)	m	2
2	BOX RETO DE ALUM. FUND., ROSCA INTERNA	PÇ	2
3	ELETRODUTO FLEX. SEALTUBO "P" DA SPTF	m	2
4	BOX RETO DE ALUM. FUND., ROSCA EXTERNA	PÇ	2
5	BRACADEIRA TIPO "D" DE AÇO GALVANIZADO	PÇ	2

[illegible]

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

D