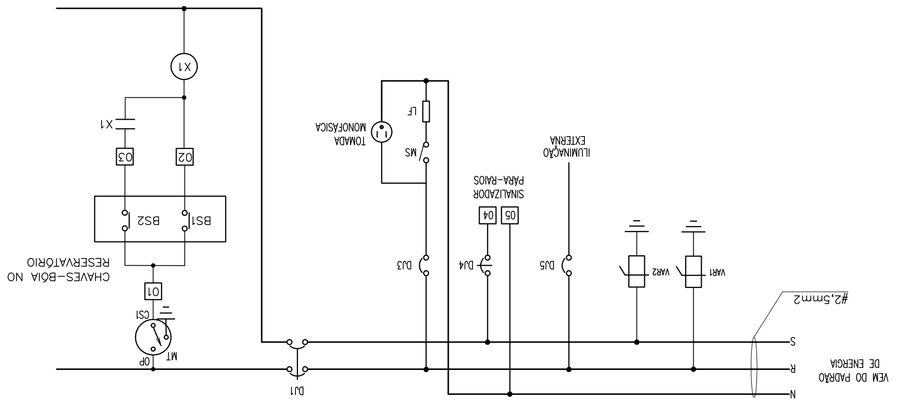
RÉGUA DE BORNES QICA

RÉGUA DE BORNES QA		
Barramento do quadro (Fase R)	R	Padrão de energia
Barramento do quadro (Fase S)	S	Padrão de energia
Barramento do quadro (Neutro)	N	Padrão de energia
Partes metálicas do quadro não energizadas	PE	Aterramento
CS1 (comum)	1	Chaves-bóia BS1, BS2
X1(BOB)	2	Chave-bóia BS1
X1(NA)	3	Chave-bóia BS2
DJ4 (S)	4	Sinalizador do pára-raio
Neutro	5	Sinalizador do pára-raio
TERRA	6	Sinalizador do pára-raio

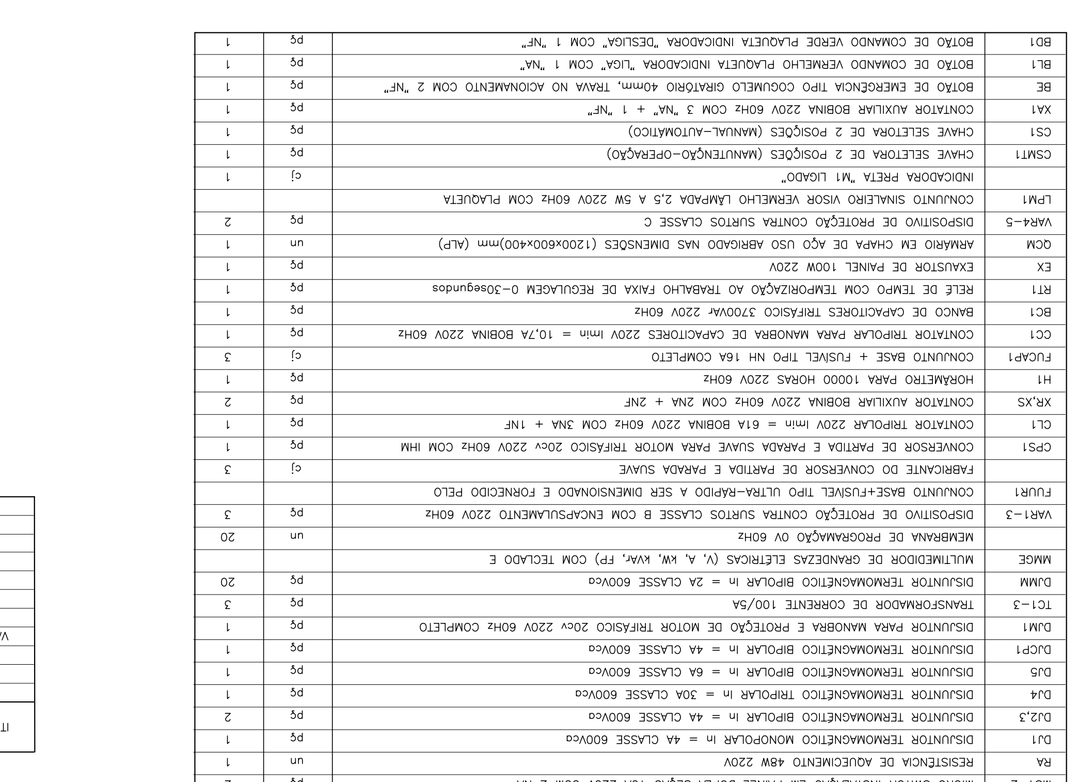
DIAGRAMA DE FORÇA/COMANDO – QICA



RELAÇÃO DE MATERIAIS QCM–POÇO

ITEM	IDENTIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNIDADE	QUANT.
CSG	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAMENTO SOB CARGA Imín = 61A 220V 60Hz	pç	1
ST	SUPERVISOR TRIFÁSICO DE FALTA, INVERSÃO E ASSIMETRIA DE FASES		
	E CONTROLE DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO 220V 60Hz	pç	1
LF1-2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COM REATOR EMBUTIDO 23W 127V 60Hz E SOQUETE	cj	2
MS1-2	MICRO SWITCH INSTALAÇÃO EM PAINEL DUPLA SEÇÃO 10A 220V COM 2 NA	pç	2
DJ1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR In = 4A CLASSE 600Vca	pç	1
DJ2,3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR In = 4A CLASSE 600Vca	pç	2
DJ4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR In = 30A CLASSE 600Vca	pç	1
DJ5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR In = 6A CLASSE 600Vca	pç	1
DJCP1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR In = 4A CLASSE 600Vca	pç	1
DJM1	DISJUNTOR PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTOR TRIFÁSICO 20cv 220V 60Hz COMPLETO	pç	1
TC1-3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 100/5A	pç	3
DJMM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR In = 2A CLASSE 600Vca	pç	20
MMGE	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS (V, A, kW, kVAr, FP) COM TECLADO E		
	MEMBRANA DE PROGRAMAÇÃO OV 60Hz	un	20
VAR1-3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE B COM ENCAPSULAMENTO 220V 60Hz	pç	3
FUUR1	CONJUNTO BASE+FUSÍVEL TIPO ULTRA-RÁPIDO A SER DIMENSIONADO E FORNECIDO PELO		
	FABRICANTE DO CONVERSOR DE PARTIDA E PARADA SUAVE	cj	3
CPS1	CONVERSOR DE PARTIDA E PARADA SUAVE PARA MOTOR TRIFÁSICO 20cv 220V 60Hz COM IHM	pç	1
CL1	CONTATOR TRIPOLAR 220V Imín = 61A BOBINA 220V 60Hz COM 3NA + 1NF	pç	1
XR,XS	CONTATOR AUXILIAR BOBINA 220V 60Hz COM 2NA + 2NF	pç	2
H1	HORÂMETRO PARA 10000 HORAS 220V 60Hz	pç	1
FUCAP1	CONJUNTO BASE + FUSÍVEL TIPO NH 16A COMPLETO	cj	3
CC1	CONTATOR TRIPOLAR PARA MANOBRA DE CAPACITORES 220V Imín = 10,7A BOBINA 220V 60Hz	pç	1
BC1	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 3700VAr 220V 60Hz	pç	1
RT1	RELÉ DE TEMPO COM TEMPORIZAÇÃO AO TRABALHO FAIXA DE REGULAGEM 0-30segundos	pç	1
EX	EXAUSTOR DE PAINEL 100W 220V	pç	1
QCM	ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO USO ABRIGADO NAS DIMENSÕES (1200×600×400)mm (ALP)	un	1
VAR4-5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE C	pç	2
LPM1	CONJUNTO SINALEIRO VISOR VERMELHO LÂMPADA 2,5 A 5W 220V 60Hz COM PLAQUETA		
	INDICADORA PRETA "M1 LIGADO"	cj	1
CSM1T	CHAVE SELETORA DE 2 POSIÇÕES (MANUTENÇÃO-OPERAÇÃO)	pç	1
CS1	CHAVE SELETORA DE 2 POSIÇÕES (MANUAL-AUTOMÁTICO)	pç	1
XA1	CONTATOR AUXILIAR BOBINA 220V 60Hz COM 3 "NA" + 1 "NF"	pç	1
BE	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO GIRATÓRIO 40mm, TRAVA NO ACIONAMENTO COM 2 "NF"	pç	1
BL1	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO PLAQUETA INDICADORA "LIGA" COM 1 "NA"	pç	1
BD1	BOTÃO DE COMANDO VERDE PLAQUETA INDICADORA "DESLIGA" COM 1 "NF"	pç	1

DIAGRAMA DE FORÇA QCM–POÇO



VISTAS DO QCM

VISTAS DO QICA

RELAÇÃO DE MATERIAIS QICA

ITEM	IDENTIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS – QUADRO DE AUTOMATIZAÇÃO	UNIDADE	QUANT.
DJ1,2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR In = 10A CLASSE 600 Vca	pç	2
DJ3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR In = 15A CLASSE 600 Vca	pç	1
DJ4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR In = 10A CLASSE 600 Vca	pç	1
VAR1-2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE B		
	COM ENCAPSULAMENTO 220V 60Hz	pç	2
LF	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COM REATOR EMBUTIDO 23W 127V 60Hz E SOQUETE	pç	1
MS	MICRO SWITCH INSTALAÇÃO EM PAINEL DUPLA SEÇÃO 10A 220V COM 2 NA	pç	1
TM	TOMADA MONOFÁSICA 2P+T E UNIVERSAL 10A, 250V	pç	1
QICA	ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO USO ABRIGADO NAS DIMENSÕES (600×500×300)mm (ALP)	un	1
X1	CONTATOR AUXILIAR BOBINA 24Vcc COM 2 "NA" E 2 "NF"	pç	1
CS1	CHAVE SELETORA DE 2 POSIÇÕES (MANUTENÇÃO – OPERAÇÃO)	pç	1

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATADA: **DESPRO** DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS
CONTRATO Nº 003/2012
RESP. TÉC.: ALEXANDRE MAGNO S. CRUZ
REG. CREA: 117.868

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde
FUNASA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE MINAS GERAIS
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE: FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2

MUNICÍPIO/ÁREA: CORAÇÃO DE JESUS - MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ PIRES

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA DE FORÇA, DIAGRAMA DE COMANDO

DATA: DEZEMBRO/2013 | ESCALA: INDICADA | FRANCHA:

ARQUIVO: DE-2012.007-MG.COJ-SAA-ELT.003=0

03 DE 06