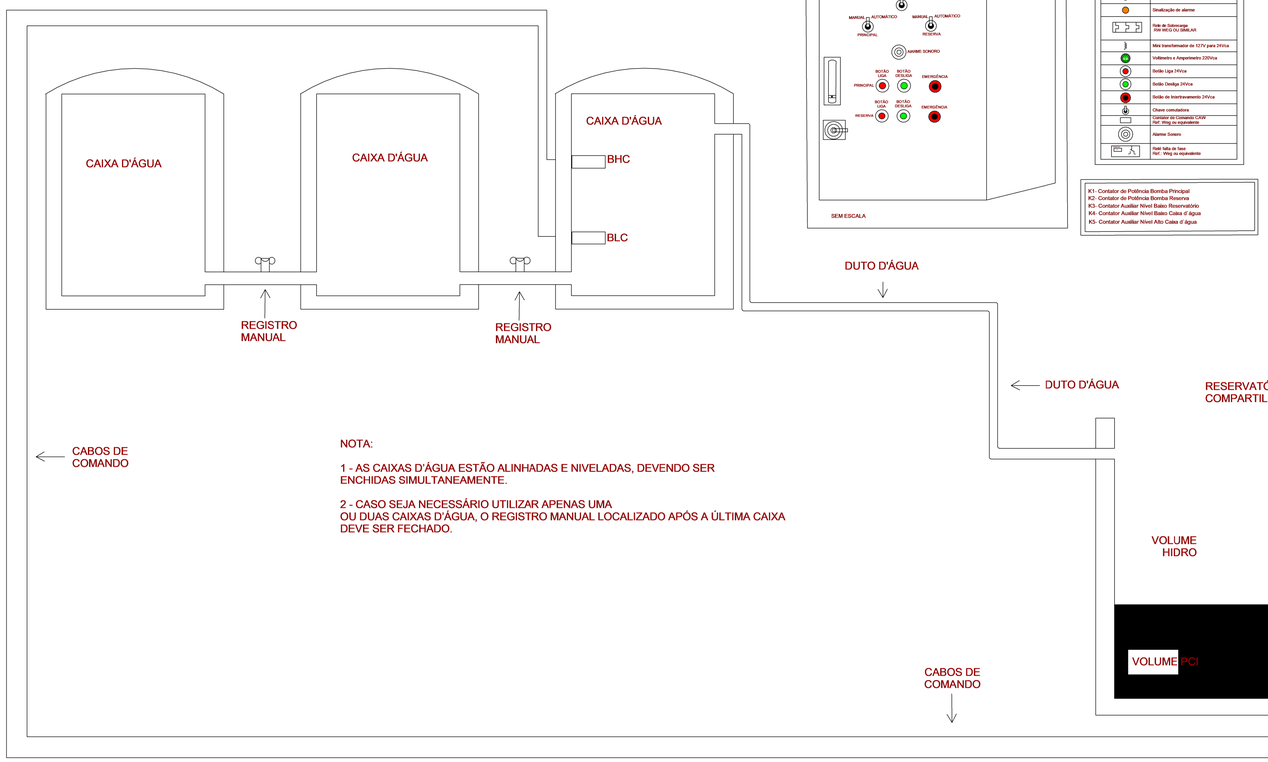
ESQUEMÁTICO DE FUNCIONAMENTO



K1- Contator de Potência Bomba Principal
K2- Contator de Potência Bomba Reserva
K3- Contator Auxiliar Nível Baixo Reservatório
K4- Contator Auxiliar Nível Baixo Caixa d' água
K5- Contator Auxiliar Nível Alto Caixa d' água

Quadro de Cargas

QF-HDS

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C
HDS.1	ILUMINAÇÃO - CASA DE BOMBAS ENTERRADA	220 V	2F+T	20	0,92	21,74	0,00	0,10 A	B1	10	-	2,5	450/750V	RS	11	11	
HDS.2	TOMADAS - CASA DE BOMBAS ENTERRADA	127 V	F+N+T	85	0,85	100	0,02	0,79 A	B1	10	-	2,5	450/750V	T			100
HDS.3	MOTOR TRIFÁSICO 3/4 CV	220 V	3F+T	820	0,76	1078,95	0,01	2,83 A	B1	10	-	4	450/750V	RST	360	360	360
HDS.4	MOTOR TRIFÁSICO 3/4 CV - RESERVA	220 V	3F+T	0	1,00	0	0,01	0,00 A	B1	10	-	4	450/750V	RST	0	0	0
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:		371 VA	371 VA	460 VA
													Corrente por Fase:		2,92 A	2,92 A	3,62 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
OFE_Iluminação e Tomadas	122 VA	1,00	122 VA	**Potência Total:**	1201 VA
OFE_Motores Trifásicos	1079 VA	0,80	863 VA	**Potência Total Demandada:**	985 VA
				Corrente Total:	3,15 A
				Corrente Total Demandada:	2,58 A
				Disjuntor Geral:	10,00 A
				Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QGBT
				Seção do Condutor:	3F#6,0 + 1N#6,0 + 1T#6,0
				Isolação do cabo:	0,6/1kV - XLPE/EPR
				Metodo de Instação:	D

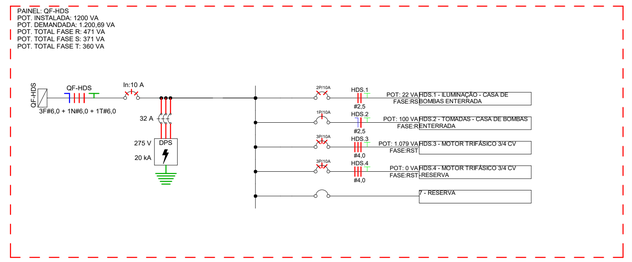
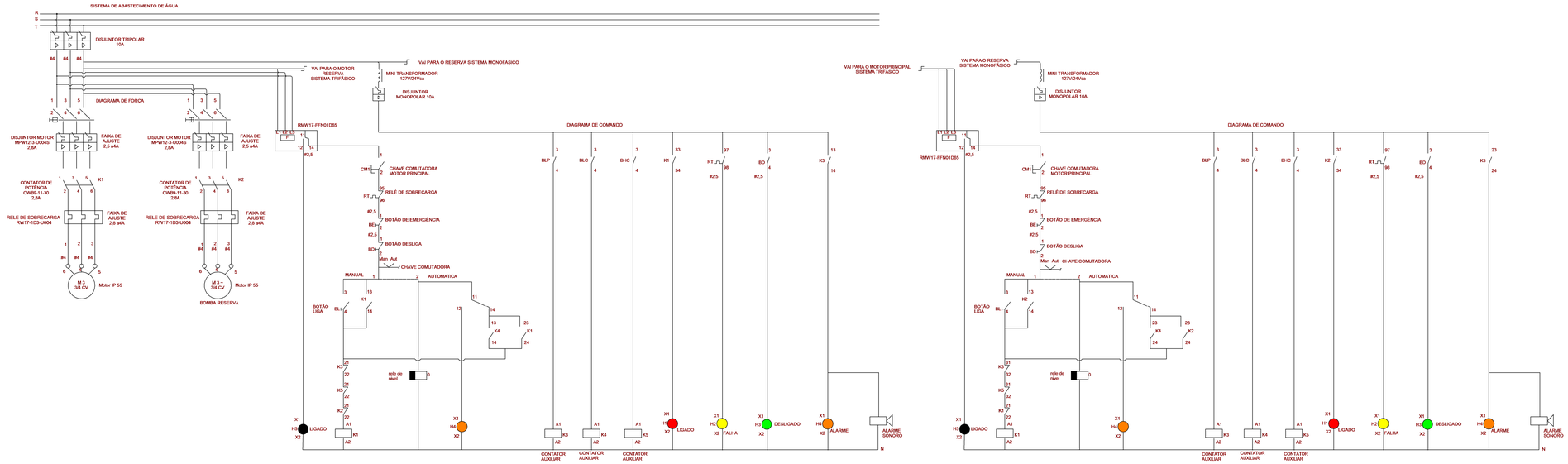


Diagrama Unifilar - QF-HDS

Escala 1 : 50

DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO DAS BOMBAS DO RESERVATÓRIO



NOTAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	BASMF	DMP	09/2025

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR	D - PARA COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
B - PARA APROVAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO
C - PARA CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	

ELABORAÇÃO:

PLATOR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU
PRAÇA ANTÔNIO QUIRINO DA SILVA, N°404 - CENTRO - ITATIAIUÇU - MG
TEL: (31) 3572-1203

ESCOLA CEFET DE ITATIAIUÇU
R. OTÁVIO ANTUNES MOREIRA, 55, ITATIAIUÇU - MG, 35685-000

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:
MOISES COELHO PERPETUO MOURA 06355325955
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA-MG:161742/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
SETEMBRO/2025	INDICADA	PRJ-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS:
DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO DAS BOMBAS DO RESERVATÓRIO
DIAGRAMA UNIFILAR
ESQUEMÁTICO DE FUNCIONAMENTO
QUADRO DE CARGAS

PRANCHA: 12/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-181640-EXE-ELE-0101-REV00

A1 841x594mm