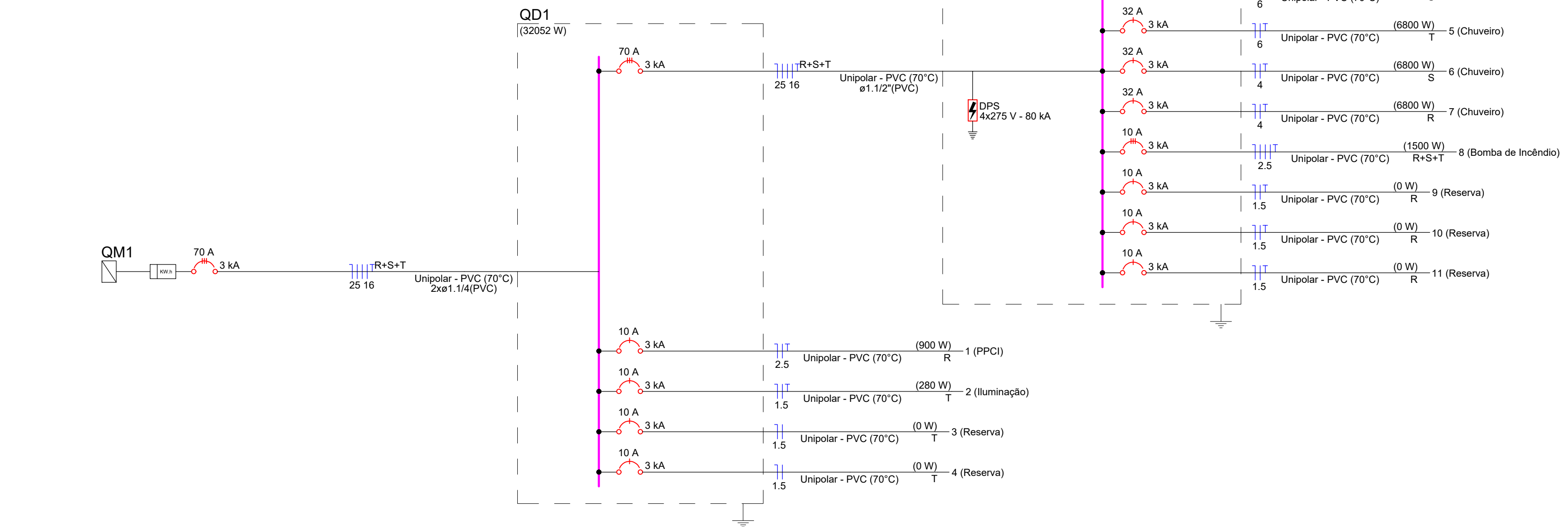


Projeto Elétrico – Reservatório

Escala 1/100



Quadro de Cargas (QD1) - Mezanino																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)
					24	35	100	1500											
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	8	8			472	472	R	472			1,00	1,00	2,1	2,1	1,5
2	Tomadas PPCI	F+N+T	B1	220 V			4		444	400	R	400			1,00	1,00	1,5	2,0	2,5
3	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V			13		1444	1300	T			1300	1,00	1,00	5,6	6,6	2,5
4	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V				1	6800	6800	S		6800		1,00	0,80	38,6	30,9	6
5	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V				1	6800	6800	T			6800	1,00	0,80	38,6	30,9	6
6	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V				1	6800	6800	S		6800		1,00	1,00	30,9	30,9	4
7	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V				1	6800	6800	R	6800			1,00	1,00	30,9	30,9	4
8	Bomba de Incêndio	3F+N+T	B1	380/220 V			1		2331	1500	R+S+T	500	500	500	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5
TOTAL					8	8	17	1	4	31892	30872	R+S+T	8172	14100	8600				

Legenda de condutos - Mezanino	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Piso

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)
					35	100													
QD1	PPCI	3F+N+T	B1	380/220 V					31892	30872	R+S+T	8172	14100	8600	1,00	1,00	65,4	65,4	25
1	PPCI	F+N+T	B1	220 V			9		1000	900	R	900			1,00	1,00	4,0	4,5	2,5
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	8				280	280	T			280	1,00	1,00	1,3	1,3	1,5
3	Reserva	F+N	B1	220 V					0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5
4	Reserva	F+N	B1	220 V					0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5
TOTAL					8		9		33172	32052	R+S+T	9072	14100	8880					

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	33.17	100.00	33.17
TOTAL			33.17

Legenda	
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,20 do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 35W
Quadro de distribuição	
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Lista de materiais - Mezanino	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	16 pçs
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	8 pçs
4"x 4"	8 pçs
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	60,65 m
1,5 mm² - Azul claro	49,4 m
1,5 mm² - Branco	22,6 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	16,45 m
16 mm² - Verde-amarelo	3,2 m
2,5 mm² - Azul claro	90,75 m
2,5 mm² - Branco	44,25 m
2,5 mm² - Preto	14,5 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	72,65 m
2,5 mm² - Vermelho	61 m
25 mm² - Azul claro	3,2 m
25 mm² - Branco	3,2 m
25 mm² - Preto	3,2 m
4 mm² - Azul claro	7,1 m
4 mm² - Branco	2,2 m
4 mm² - Preto	4,9 m
4 mm² - Verde-amarelo	7,1 m
6 mm² - Azul claro	23,3 m
6 mm² - Preto	12,2 m
6 mm² - Verde-amarelo	12,2 m
6 mm² - Vermelho	11,1 m
Caixa de passagem - embutir	
Apo pintada (ref. Lubbox) 100x100x80 mm	1 pçs
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	4 pçs
Placa cf furo	4 pçs
Placa p/ 1 função	4 pçs
Placa p/ 2 funções	7 pçs
Placa p/ 3 funções	1 pçs
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pçs
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	6 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 pçs
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pçs
32 A - 3 kA	4 pçs
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 kA	4 pçs
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	32 m
3/4"	87,19 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. inf. disj. geral. compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pçs

ÓRGÃOS PÚBLICOS:

NOME DA OBRA:
GINÁSIO DE SANTA CRUZ DA FIQUEIRA

ENDEREÇO:
RODOVIA SC 431, SANTA CRUZ DA FIQUEIRA

MUNICÍPIO:
ÁGUAS MORNAS - SC

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS MORNAS - SC

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

ENG. CIVIL EDUARDO RUPP
CREA/SC: 140616-4 - CREA/PR: 1406164/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS MORNAS
CNPJ 82.892.266/0001-50

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO RESERVATÓRIO, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS E DEMANDAS

REVISÃO:
REV. 00

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABRIL 2024

PRANCHA:
02/02