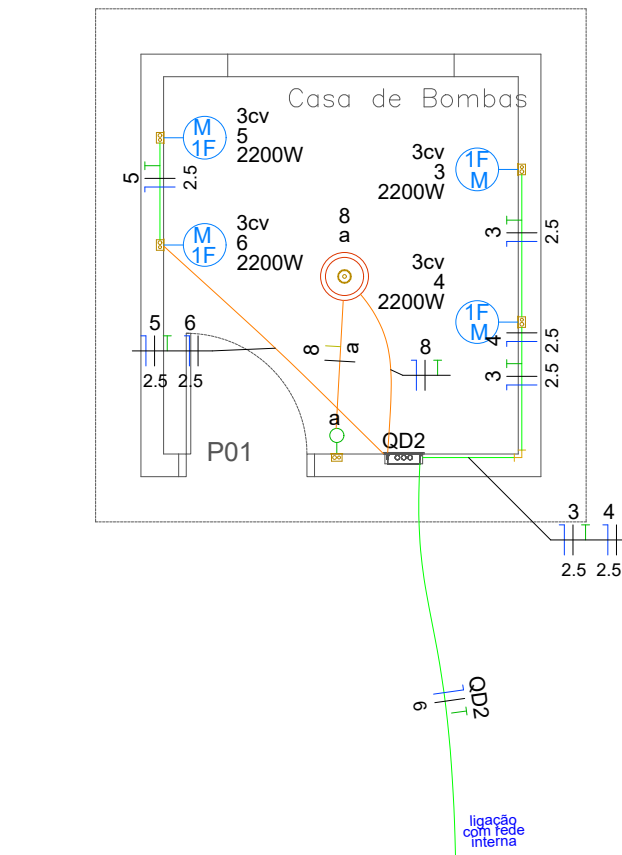


PLANTA BAIXA - ÁREA DE SERVIÇO

ESCALA 1/50

Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	5 pc
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	4 pc
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan. 1/4"	4 pc
Bucha de nylon S8	4 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autotarrachante	4 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	14.45 m
1.5 mm² - Azul claro	14.39 m
1.5 mm² - Branco	11.44 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	3.2 m
2.5 mm² - Azul claro	27.99 m
2.5 mm² - Branco	27.99 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	27.99 m
4 mm² - Azul claro	4.59 m
4 mm² - Branco	4.59 m
4 mm² - Verde-amarelo	4.59 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 pc
Placa p/ 1 função	4 pc
Si/ placa Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	2 pc
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	2 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	39.93 m
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Sem barramento - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 16 disj. unipol.	1 pc

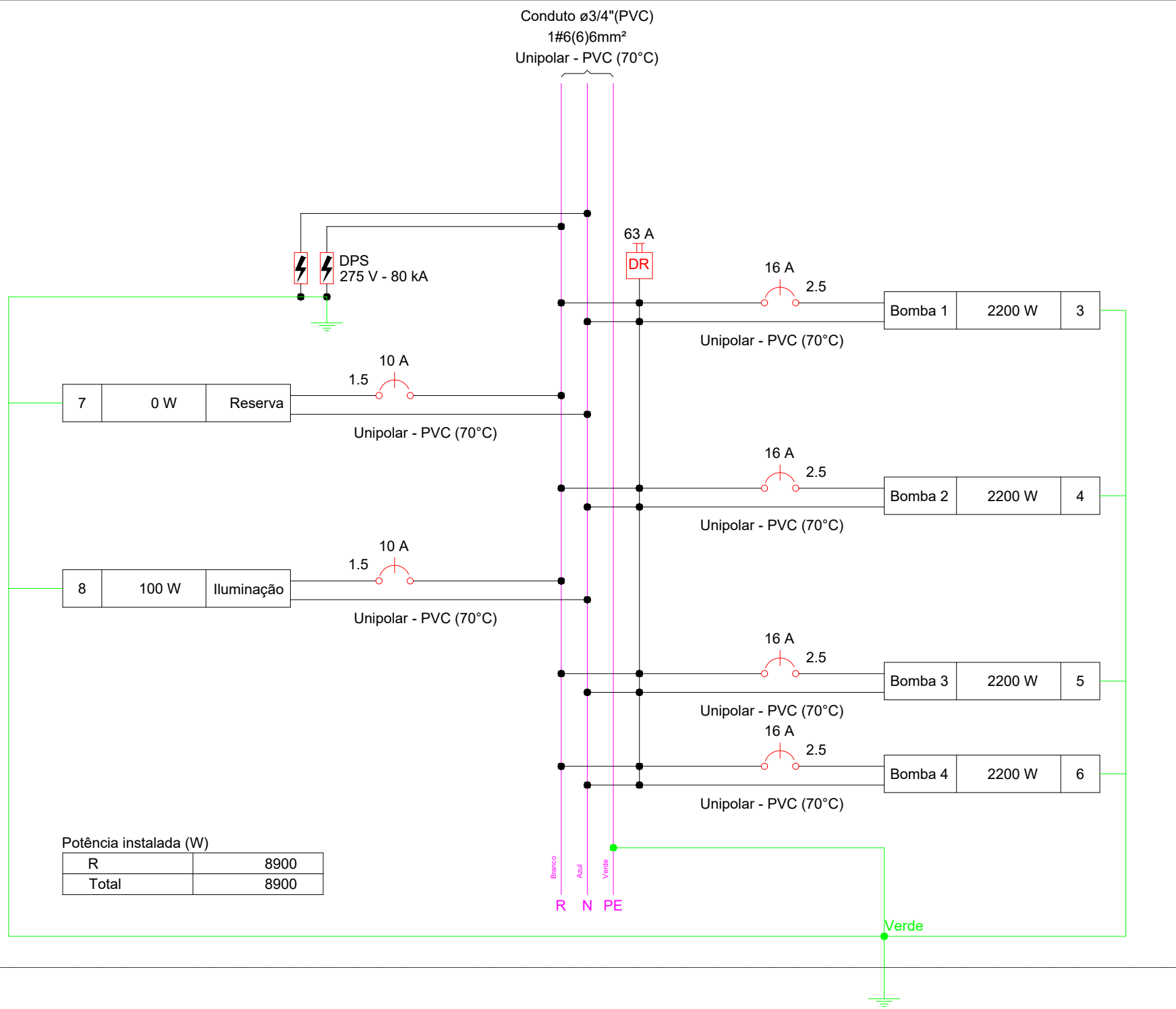


PLANTA BAIXA - CASA DE BOMBA

ESCALA 1/50

Lista de Materiais (QD2)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	5 pc
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	2.85 m
1.5 mm² - Azul claro	2.77 m
1.5 mm² - Branco	5.62 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	2.77 m
2.5 mm² - Azul claro	22.74 m
2.5 mm² - Branco	22.74 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	13.92 m
6 mm² - Azul claro	3.5 m
6 mm² - Branco	3.5 m
6 mm² - Verde-amarelo	3.5 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 pc
Placa c/ furo	4 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	1 pc
16 A - 10 kA	4 pc
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	2 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 63 A	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	23.04 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Sem barramento - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 16 disj. unipol.	1 pc

QD2



Legenda - Pavimento	
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 100W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Média

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	0.84	88.00	0.74
TOTAL			0.74

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

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)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					100	100																	
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4		400	400	R	400			1.00	1.00	1.8	1.8	1.5	17.5	10	10	0.36	0.42	OK
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	10	10	0.13	0.20	OK
TOTAL					4	4	844	800	R	800	0	0											

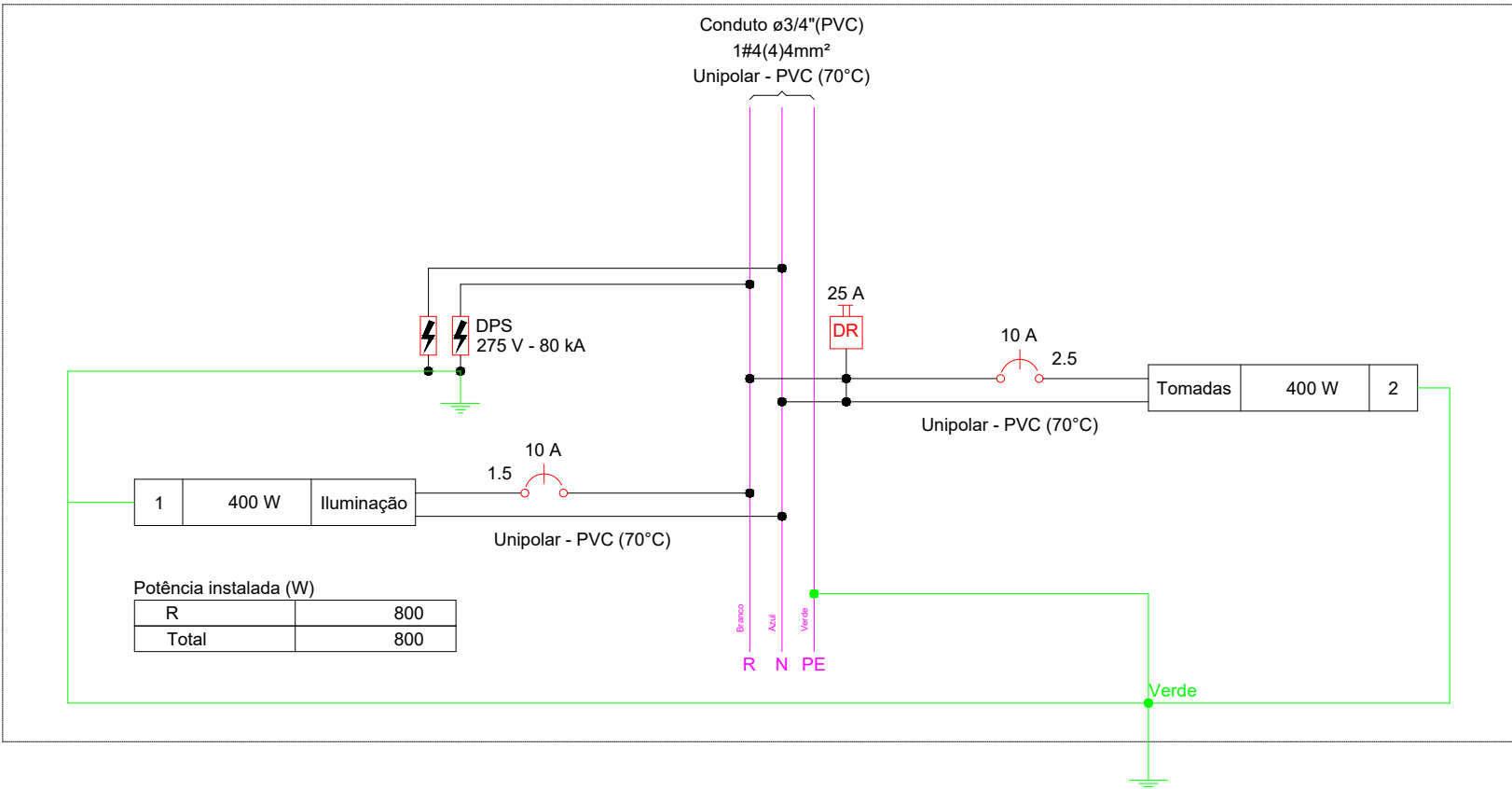
Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	13.51	57.50	7.77
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	0.10	88.00	0.09
TOTAL			7.85

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento

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)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					100	2200																	
3	Bomba 1	F+N+T	B1	220 V		1	3377	2200	R	2200			1.00	0.80	19.2	15.3	2.5	24.0	10	16	0.57	0.91	OK
4	Bomba 2	F+N+T	B1	220 V		1	3377	2200	R	2200			1.00	0.80	19.2	15.3	2.5	24.0	10	16	0.30	0.64	OK
5	Bomba 3	F+N+T	B1	220 V		1	3377	2200	R	2200			1.00	0.80	19.2	15.3	2.5	24.0	10	16	0.84	1.18	OK
6	Bomba 4	F+N+T	B1	220 V		1	3377	2200	R	2200			1.00	0.80	19.2	15.3	2.5	24.0	10	16	0.60	0.94	OK
7	Reserva	F+N+T	B1	220 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	10	0.00	0.00	OK
8	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1		100	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	17.5	10	10	0.04	0.38	OK
TOTAL					1	4	13606	8900	R	8900	0	0											OK

QD1



Termo de responsabilidade profissional, conforme decreto nº6590 de 24 maio de 2018:
1- Declaro que é de minha responsabilidade a veracidade e exatidão das informações apresentadas em Projeto e que a análise se fará com as informações constantes nas Plantas de Implantação.
2- Declaro que estou ciente que é de minha responsabilidade o atendimento integral dos artigos e recomendações da NBR 9050/2015 e GDI, quando necessários.
3- Declaro que o empreendimento atende a legislação em vigor: LC nº 389/2015 e suas alterações; LC 232/2011; LC 003/1992; LC 004/1992; Lei 5.255/2009; Lei Federal nº 11.445/2007 (Ligação de água e esgoto à rede pública); Leis Ambientais em vigor, NBR9050/2015 e manual de alçadas.
4- Declaro que o Projeto do empreendimento atende a artigos do Código de Obras (LC 102/2003) de Aspectos Urbanísticos Relevantes.
Declaro ser verdade na forma da lei, sob pena de incorrer no crime de falsidade ideológica, previsto no art. 299 do código penal.

CARIMBO:



L.F.Pereira Engenharia

CNPJ 24.686.425/0001-64

ART DE PROJETO/ EXECUÇÃO:

OBJETO: Reforma e Ampliação do Parque Municipal das Águas Quentes

TIPO DA OBRA: OBRA PÚBLICA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. MARGARIDA AFONSO DE OLIVEIRA (AV. DAS ÁGUAS QUENTES) COND. PARQUE DA SERRA - BARRA DO GARÇAS (MT)

QUADRO DE ÁREAS:

ASSUNTO DO PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO
-CASA DE BOMBAS
-ÁREA DE SERVIÇO

AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA

MARÇO/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
RUA CARAJÁS, 522 - CENTRO - CEP 78.600-000
BARRA DO GARÇAS (MT)

ESCALA:

INDICADA

Prancha:

01

CONTATO: (66) 98463-8930
luiz_fernando.pereira@hotmail.com

e-mail: