

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)
1	ILUMINAÇÃO GERAL	F+N+T	B1	127 V	6	22		636	S		636		1,00	0,70	4,9	5,0	1,5	17,5
2	TUG'S - DESPENSA, RECEPÇÃO, COPA1 E 2 E HIGIENIZAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		8		889	R	800			1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0
3	AUTOCLAVE	F+F+T	B1	220 V			1	2222	R+S	1000	1000		1,00	0,70	14,4	10,1	2,5	24,0
4	TUG'S COCÇÃO E NUTRICIONISTA	F+N+T	B1	127 V		6	2	2000	T				1,00	0,70	22,5	15,7	2,5	24,0
5	TUG'S - RECEPÇÃO, W., CORREDOR E PORTARIA	F+N+T	B1	127 V		12		1333				1200	1,00	0,70	6,2	10,5	2,5	24,0
TOTAL					6	22	26	7080	R+S+T	1800	1636	3000						

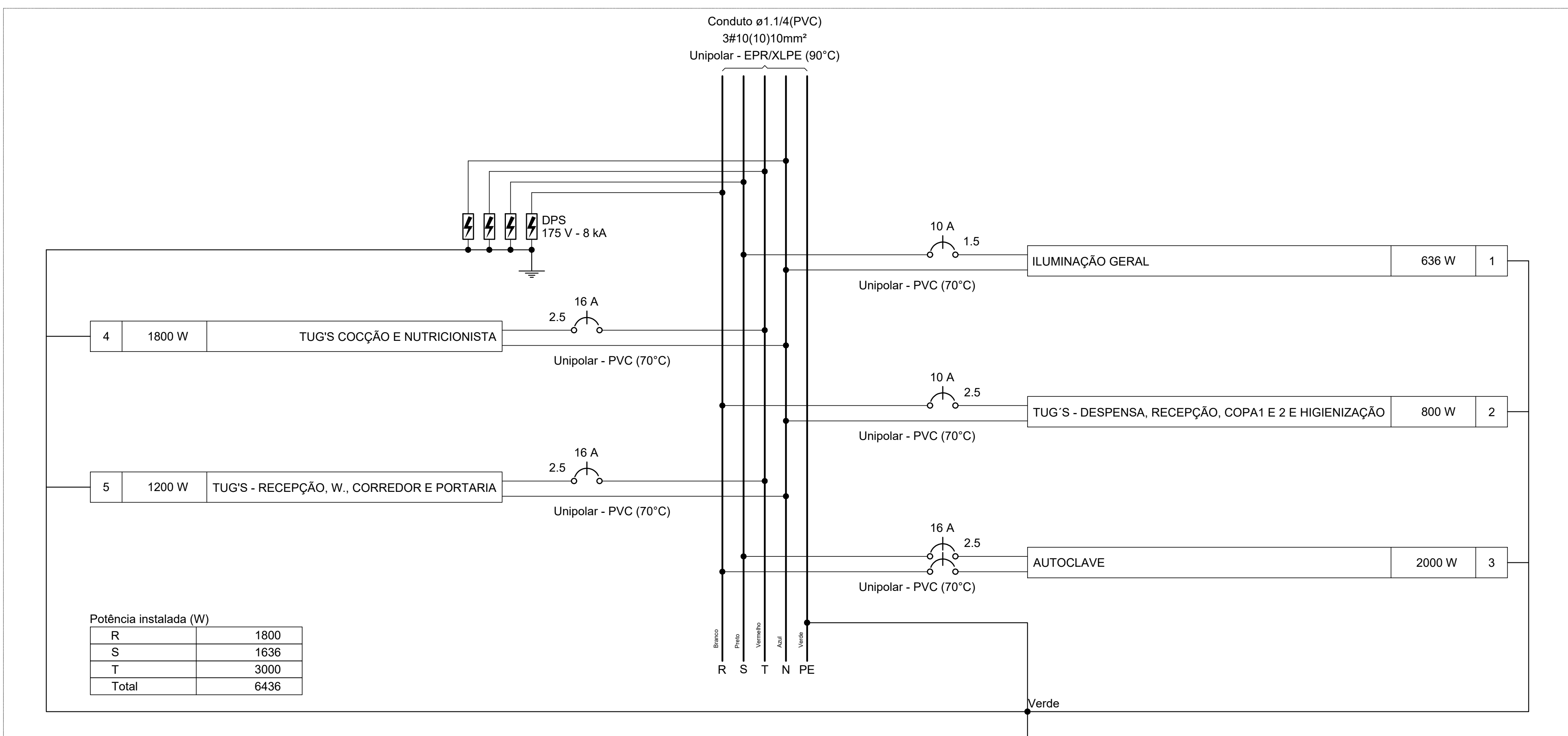
Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	4.86	40.00	1.94
Uso Específico	2.22	100.00	2.22
		TOTAL	4.17

Legenda detalhada - Pavimento	
Caixa de passagem 100x100x80 a 3,20m, 1,10m e 0,30cm do piso	
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox) 100x100x80 mm	1 pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Ponto genérico de luz 18W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1 pç
Ponto genérico de luz 24W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1 pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada média a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

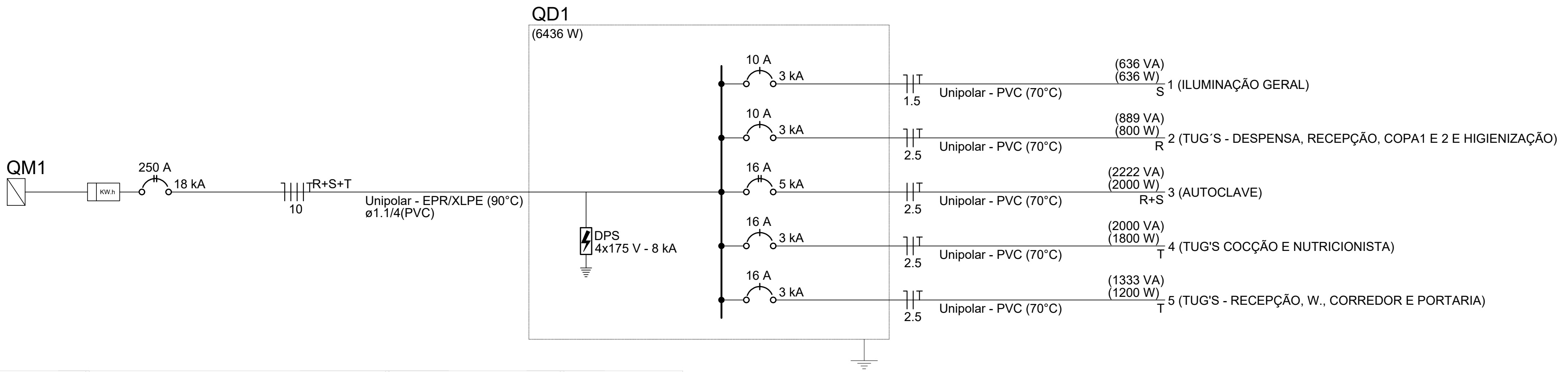
Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	40 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	28 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
1,5 mm² - Amarelo	85,92 m
1,5 mm² - Azul claro	69,17 m
1,5 mm² - Preto	97,61 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	17,38 m
2,5 mm² - Azul claro	156,25 m
2,5 mm² - Branco	57 m
2,5 mm² - Preto	10,33 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	146,09 m
2,5 mm² - Vermelho	109,58 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox) 100x100x80 mm	4 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	11 pç
Placa p/ 1 função	24 pç
Placa p/ 2 funções	5 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	24 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	2 pç
10 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	1 pç
16 A - 5 kA	
Dispositivo de proteção contra surto	4 pç
175 V - 8 kA	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	194,07 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média

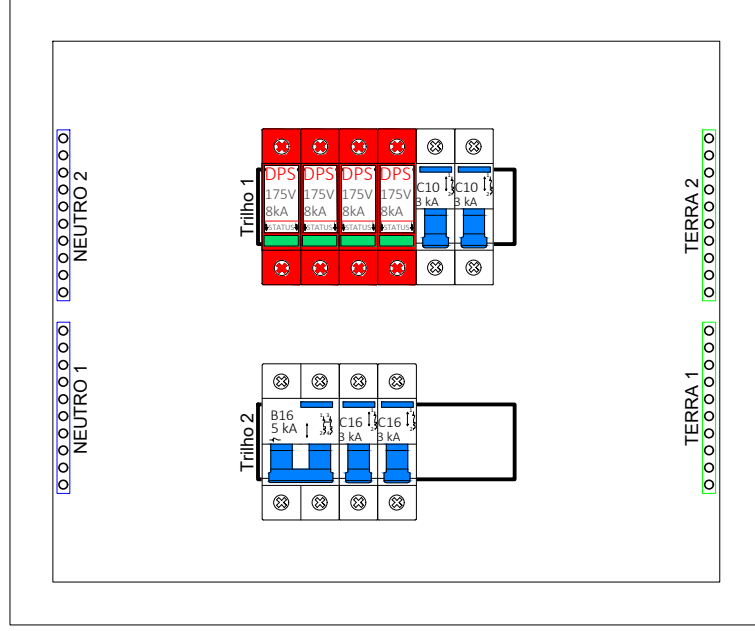
QD1



Potência instalada (W)	
R	1800
S	1636
T	3000
Total	6436



Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

NOTAS:  
1. PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO, FOI CONSIDERADO UMA AUTOCLAVE DE 30L, BIVOLT 127/220V, COM POTÊNCIA DE ATÉ 2000W. CASO O EQUIPAMENTO A SER INSTALADO SEJA SUPERIOR AO PREVISTO EM PROJETO, O DIMENSIONAMENTO PRECISARÁ SER ALTERADO.  
A IMPLANTAÇÃO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E DO RESPECTIVO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL, CONFORME PREVISTO EM PROJETO. O SISTEMA DE FORNECIMENTO SERÁ EM REDE COM ESQUEMA TRIFÁSICO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E OS REQUISITOS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL (CEMIG).

CONTRATADA:

CIDADES INTELIGENTES  
SERVIÇOS

CNPJ Nº: 43.101.003/0001-24  
AVENIDA MESTRA FRINHA, Nº 726 - 1º ANDAR, CIDADE SANTA MARIA  
MONTES CLAROS/MG - CEP: 39401-074

CONTRATANTE:

PREFEITURA DE  
BOCAIUVA

CNPJ Nº: 18.803.072/0001-32  
RUA MARIANO DE QUEIROGA, Nº 141 - CENTRO  
BOCAIUVA/MG - CEP: 39390-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL LEGAL:

LUCAS DE MACEDO PEREIRA  
CREA/CAU: 197.837/D - MG

PREFEITO(A) MUNICIPAL DE BOCAIUVA

REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA- SND  
HOSPITAL MUNICIPAL DR GIL ALVES

DESCRIÇÃO: ELÉTRICO - PLANTA BAIXA, DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR, LEGENDAS, LISTA DE MATERIAIS, QUADRO DE CARGA E DEMANDA E QUADRO EXECUTIVO.

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DICO CALDEIRA, CENTRO

MUNICÍPIO: BOCAIUVA/MG

DATA INICIAL: 05 DE MARÇO DE 2026

FASE DO PROJETO: INICIAL

ART/RTT:

DATA DA REV.:

REFERÊNCIA DO PROJETO: BOC-0049

ESCALA: INDICADAS

Nº REVISÃO: 00

01/01

01

PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

ESCALA 1:75

ELÉTRICO