

**Legenda**

2	Tomadas baixas a 0,30m do piso
2	Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 10W
	Luminária LED 35W
	Luminária p/ lâmpada led tubular
	Ponto genérico de luz 100W
	Ponto genérico de luz 35W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Ponto de internet a 0,40 do piso

**Legenda de ligação**

1	11 12
2	11 12 13
3	10 11 12 13 14

**Legenda de condutores**

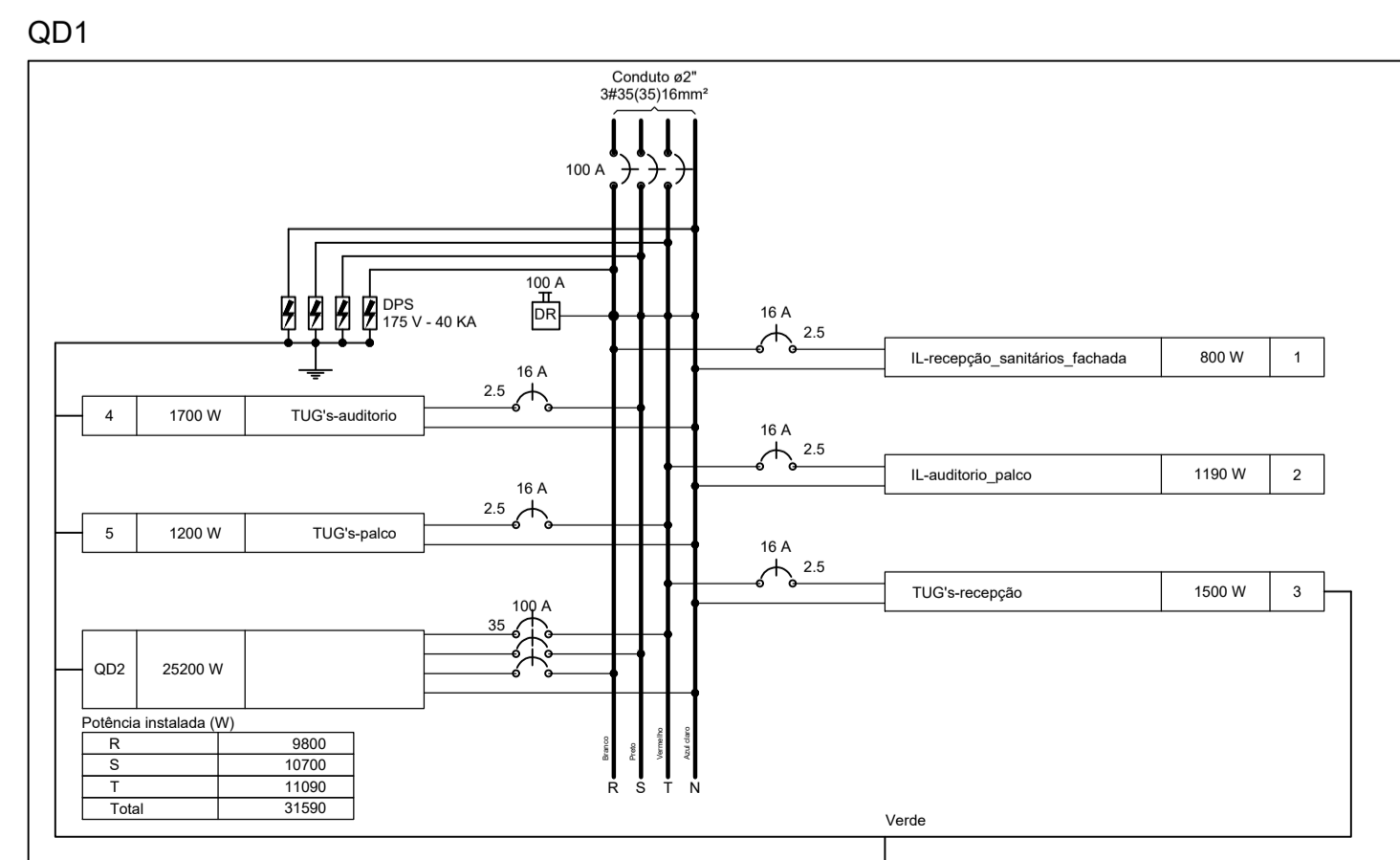
Teto	---
Média	---
Baixa	---
Piso	---

**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	IL-recepção sanitários fachada	F+N	B1	127 V	856	800	R	800			1,00	1,00	6,7	6,7	2,5	24,0	16	1,40	2,60	OK	
a					233	210	R	210			1,00	1,00	1,8	1,8	2,5	24,0				OK	
b					122	110	R	110			1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0				OK	
c					100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0				OK	
d					78	70	R	70			1,00	1,00	0,6	0,6	2,5	24,0				OK	
e					22	20	R	20			1,00	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0				OK	
f					78	70	R	70			1,00	1,00	0,6	0,6	2,5	24,0				OK	
g					22	20	R	20			1,00	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0				OK	
h					100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0				OK	
i					100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0				OK	
2	IL-auditorio palco	F+N	B1	127 V	1220	1190	T		1190		1,00	1,00	9,6	9,6	2,5	24,0	16	3,51	4,70	OK	
h					150	144	T		144		1,00	1,00	1,2	1,2	2,5	24,0				OK	
i					150	144	T		144		1,00	1,00	1,2	1,2	2,5	24,0				OK	
j					75	72	T		72		1,00	1,00	0,6	0,6	2,5	24,0				OK	
k					200	200	T		200		1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0				OK	
m					200	200	T		200		1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0				OK	
o					225	216	T		216		1,00	1,00	1,8	1,8	2,5	24,0				OK	
p					150	144	T		144		1,00	1,00	1,2	1,2	2,5	24,0				OK	
q					35	35	T		35		1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0				OK	
r					35	35	T		35		1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0				OK	
3	TUG's-recepção	F+N+T	B1	127 V	1667	1500	T		1500		1,00	1,00	13,1	13,1	2,5	24,0	16	1,32	2,52	OK	
4	TUG's-auditorio	F+N+T	B1	127 V	1889	1700	S		1700		1,00	1,00	13,1	14,9	2,5	24,0	16	2,33	3,52	OK	
5	TUG's-palco	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	T		1200		1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	16	3,17	4,37	OK	
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	28000	25200	R+S+T	9000	9000	7200	1,00	1,00	90,9	90,9	35	110,0	100	0,04	1,24	OK	
TOTAL					34964	31590	R+S+T	9800	10700	11090											

**Quadro de Cargas (QD2)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
6	AR-recepção	F+F+T	B1	220 V	4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	1,00	18,2	18,2	6	41,0	32	0,36	1,60	OK	
7	AR-auditorio 1	F+F+T	B1	220 V	4000	3600	S+T		1800	1800	1,00	1,00	18,2	18,2	6	41,0	32	0,42	1,66	OK	
8	AR-auditorio 2	F+F+T	B1	220 V	4000	3600	R+T	1800		1800	1,00	1,00	18,2	18,2	6	41,0	32	0,72	1,96	OK	
9	AR-auditorio 3	F+F+T	B1	220 V	4000	3600	S+T		1800	1800	1,00	1,00	18,2	18,2	6	41,0	32	1,49	2,73	OK	
10	AR-auditorio 4	F+F+T	B1	220 V	4000	3600	R+T	1800		1800	1,00	1,00	18,2	18,2	6	41,0	32	1,19	2,43	OK	
11	AR-palco 1	F+F+T	B1	220 V	4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	1,00	18,2	18,2	6	41,0	32	1,09	2,33	OK	
12	AR-palco 2	F+F+T	B1	220 V	4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	1,00	18,2	18,2	6	41,0	32	1,86	3,09	OK	
TOTAL					28000	25200	R+S+T	9000	9000	7200											

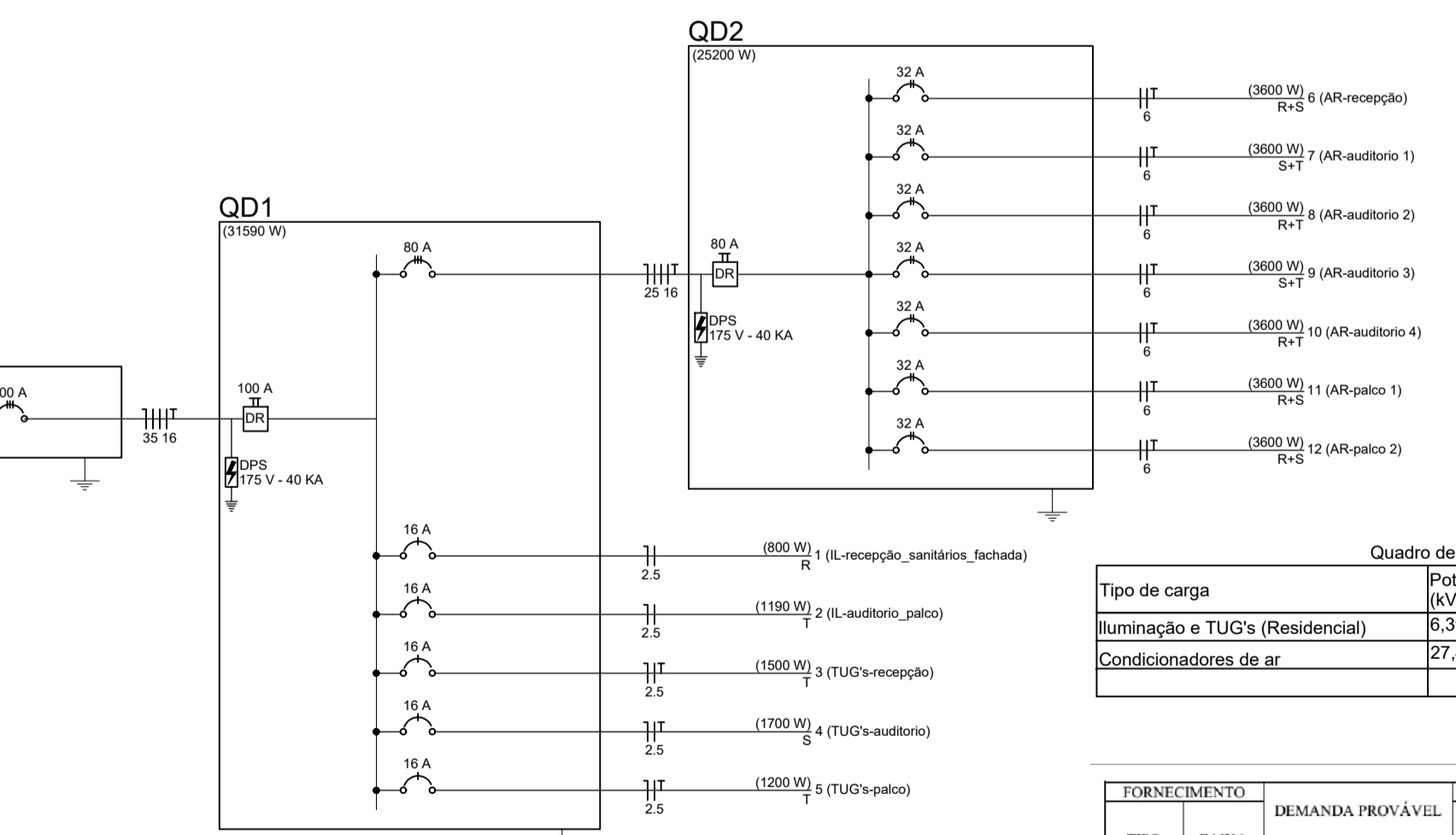


**PREVISÃO DE CABOS ELÉTRICOS**

Descrição	Quantidade	Metros	Diâmetro
Amarelo - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	300	2,50	
Verde - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	200	2,50	
Azul - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	450	2,50	
Branco, Preto ou Vermelho - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	300	2,50	
Verde - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	100	6,00	
Branco, Preto ou Vermelho - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	300	6,00	
Azul - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	Medição In loco (25,0)	35,00	
Preto - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	Medição In loco (75,0)	16,00	
Verde - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	Medição In loco (27,0)	25,00	
Azul - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	Medição In loco (2,0)	25,00	
Preto - Fio de Cobre com Isolamento, Tensão de Isolamento de 0.6/1kV	Medição In loco (6,0)	25,00	

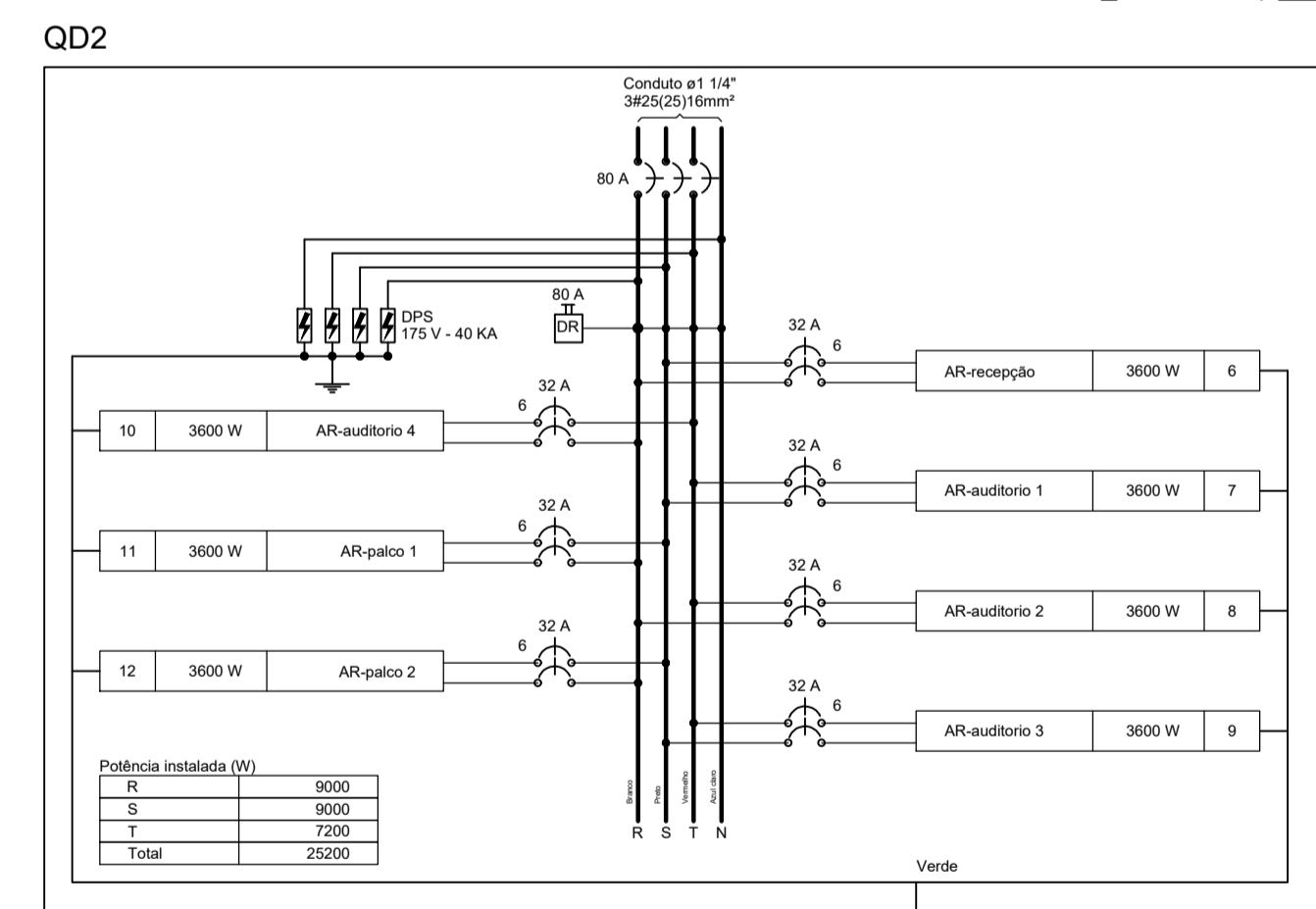
**Dispositivo de Proteção**

Disjuntor Tripolar Termomagnético 100A	1 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético 80A	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) 100 A	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) 80 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	8 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético 16 A	5 pç
Disjuntor Bipolar Termomagnético 32 A	7 pç



**MATERIAL DE INFRA ELÉTRICA**

Descrição	Quantidade
Eletroduto genérico flexível tipo corrugado PVC ou Rígido PVC 3" (m)	250
Eletroduto genérico flexível tipo corrugado PVC ou Rígido PVC 1.1/4" (m)	80
Eletroduto genérico flexível tipo corrugado PVC ou Rígido PVC 2.1/2" (m)	25
Caixa PVC 2x4	50
Caixa de Passagem Teto	40
Tomada 10 A (simples)	20
Tomada 10 A (dupla)	12
Tomada 20 A	7
Interruptor 2 teclas simples	4
Interruptor 3 teclas simples	1
Interruptor 2 teclas simples+paralelo	2
Interruptor sensor de presença	4
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	2



**Quadro de Demanda (QD1)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Residencial)	6,39	100,00	6,39
Condicionadores de ar	27,40	90,00	24,66
TOTAL			31,05

**FORNECIMENTO**

TIPO	FAIXA	DEMANDA PROVÁVEL		NÚMERO DE FIOS	FASES	PROTEÇÃO	RAMAL DE ENTRADA			CONDUTOR DE PROTEÇÃO						
		DE	ATÉ				CONDUTOR COBRE PVC 70°C	PVC	ALU							
C	C1	-	15,0	4	3	Disjuntor termomagnético NEMA 1 TEC	40	40	19	32	25	10				
	C2	15,1	23,0										16	40	40	
	C3	23,1	27,0										25	40	32	16
	C4	27,1	38,0										35	50	40	25
	C5	38,1	47,0										50	50	40	25
	C6	47,1	57,0										75	60	30	35
	C7	57,1	66,0										90	75	65	50
	C8	66,1	75,0										90	75	65	50

DEMANDA PROVÁVEL = 31,05 KVA. FAIXA ADOTADA = C4

**NOTAS TÉCNICAS:**  
 - EM CASO DE CARGAS ADICIONAIS DEVERÁ SER CALCULADA NOVA DEMANDA E POSSÍVEL TROCA DE DISJUNTOR DE ENTRADA (PADRÃO).  
 - PARA PREVISÃO DE MICRO USINA FOTOVOLTAICA DEVERÁ SER LOCADO ELETRODUTOS ADICIONAIS LIGANDO LOCAL DE INSTALAÇÃO DAS PLACAS C/ QDC E INVERSOR OU CONFORME RECOMENDAÇÃO DE EMPRESA RESPONSÁVEL.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** THAYANE GABRIELLY CALDEIRA  
**ENDEREÇO:** AV. RANULFO CORRÊA SARAVAIA 101, CENTRO BONITO DE MINAS - MG  
**PROJETO:** INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**CONTRATANTE:** CAMARA MUNICIPAL DE BONITO DE MINAS - MG  
**ENDEREÇO:** AV. RANULFO CORRÊA SARAVAIA 101, CENTRO BONITO DE MINAS - MG  
**ÁREA A CONSTRUIR:** 342,66m²  
**ESCALA:** 1/50  
**DATA:** 03/10/2023  
**FOLHA:** 01/01