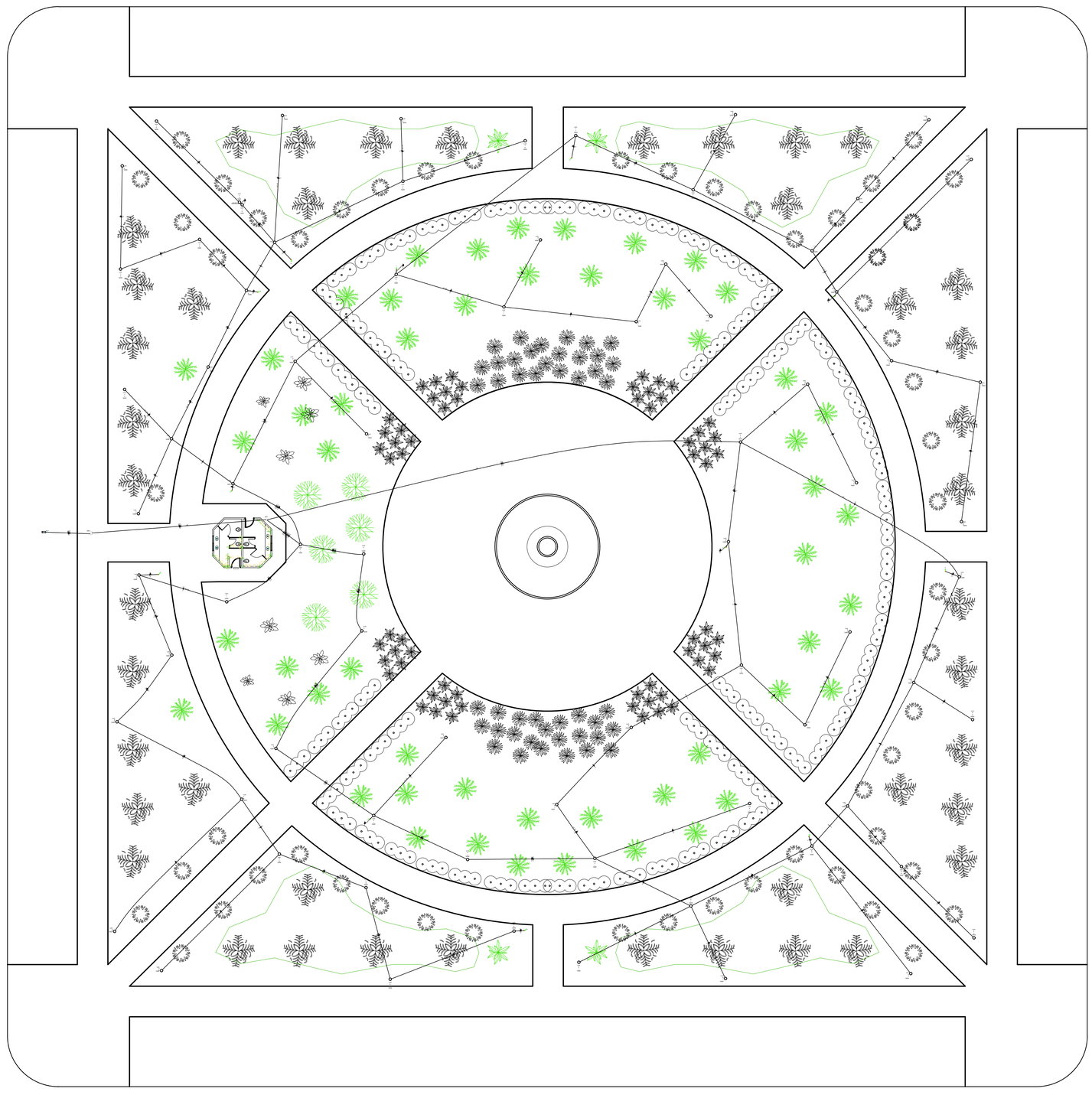
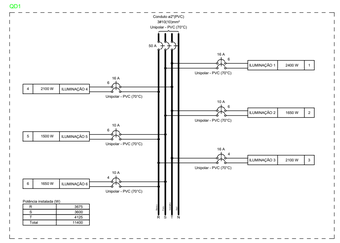


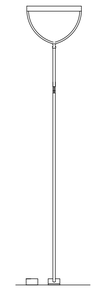
Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. Inst. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	DCT (m)	DCA (m)	Id (A)	Ip (corr)	Seção (mm²)	% (A)	% (W)	Eca (A)	Eca (%)	dV parc. (%)	dV total (%)
1	ILUMINAÇÃO 1	F+F	B1	220 V	11	1650	1650	917		825	1.00	0.00	7.5	16	2.5	4	47.0	3	1%	1.01	4.58
2	ILUMINAÇÃO 2	F+F	B1	220 V	11	1650	1650	917		825	1.00	0.00	7.5	16	2.5	4	47.0	3	1%	1.01	4.58
3	ILUMINAÇÃO 3	F+F	B1	220 V	14	2333	2100	R=1	1050		1050	1.00	0.00	9.5	10	2.5	4	50.0	5	1%	1.83	4.84
4	ILUMINAÇÃO 4	F+F	B1	220 V	14	2333	2100	R=1	1050		1050	1.00	0.00	9.5	10	2.5	4	47.0	5	1%	1.13	3.94
5	ILUMINAÇÃO 5	F+F	B1	220 V	13	1867	1556	R=S	750	750		1.00	1.00	7.5	7.5	2.5	6	47.0	5	1%	1.53	4.58
6	ILUMINAÇÃO 6	F+F	B1	220 V	11	1650	1650	R=T	825	825		1.00	1.00	7.5	7.5	2.5	6	35.2	5	1%	1.56	4.59
TOTAL					76	12697	11456	R=S=T	3675	3600	4129										



Lista de materiais - Pavimento

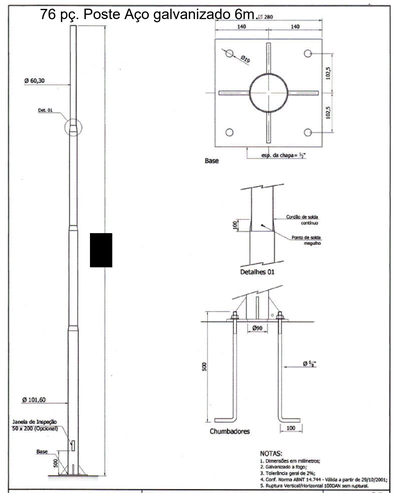
Item
Cabo unipolar cobre
4mm² PVC - 450/750V (ref. Prysmian Envoplus BWF Flexivel)
10 mm² - Azul claro 27,78 m
10 mm² - Branco 27,78 m
10 mm² - Preto 27,78 m
10 mm² - Vermelho 27,78 m
4 mm² - Amarelo 239,13 m
4 mm² - Branco 239,13 m
4 mm² - Preto 246,45 m
4 mm² - Vermelho 134,98 m
6 mm² - Amarelo 879 m
6 mm² - Branco 219,03 m
6 mm² - Preto 247,17 m
6 mm² - Vermelho 247,17 m
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4" 17,00
Interruptor simples - 1 tecla 17,00
Interruptor Termomagnético
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)
10 A - 2 kA 7,00
16 A - 3 kA 3,00
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)
10 A - 3 kA 2,00
Eletroduto PVC Rígido
Eletroduto liso
2" 80,1 m
3/4" 457,03 m
Eletroduto pesado
1 1/4" 249,3 m
2" 89,46 m
Luminária e acessórios
Luminária Led externa 76 un
LUMINÁRIA ORNAMENTAL 150 lm/W SMD 5000K IP67 ipcust
Quadro distrib. plástico - embutir
Barramento terra/neutro - DIN
Disj. 3 pólo, unipol. 1 un



76 pç. Poste Aço galvanizado.



76 pç. Suporte luminária ornamental para instalação de 1 luminárias públicas no topo do poste.





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PROJETOS

PREFEITURA DE CHAPADÃO DO SUL
UMA CIDADE BEM MELHOR

PROJETO ELÉTRICO

Endereço Obra:
AVENIDA ONZE

ASSUNTO:
PRAÇA 23

Engº Civil Anderson Rosa de Resende
CREA-MS 68626

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO SUL/MS
CNPJ: 24.651.200/0001-72

Assunto:
PLANTA BAIXA, QUADROS ELETRICOS

Data: 04/011/2025
Escala: Indicada

01/01

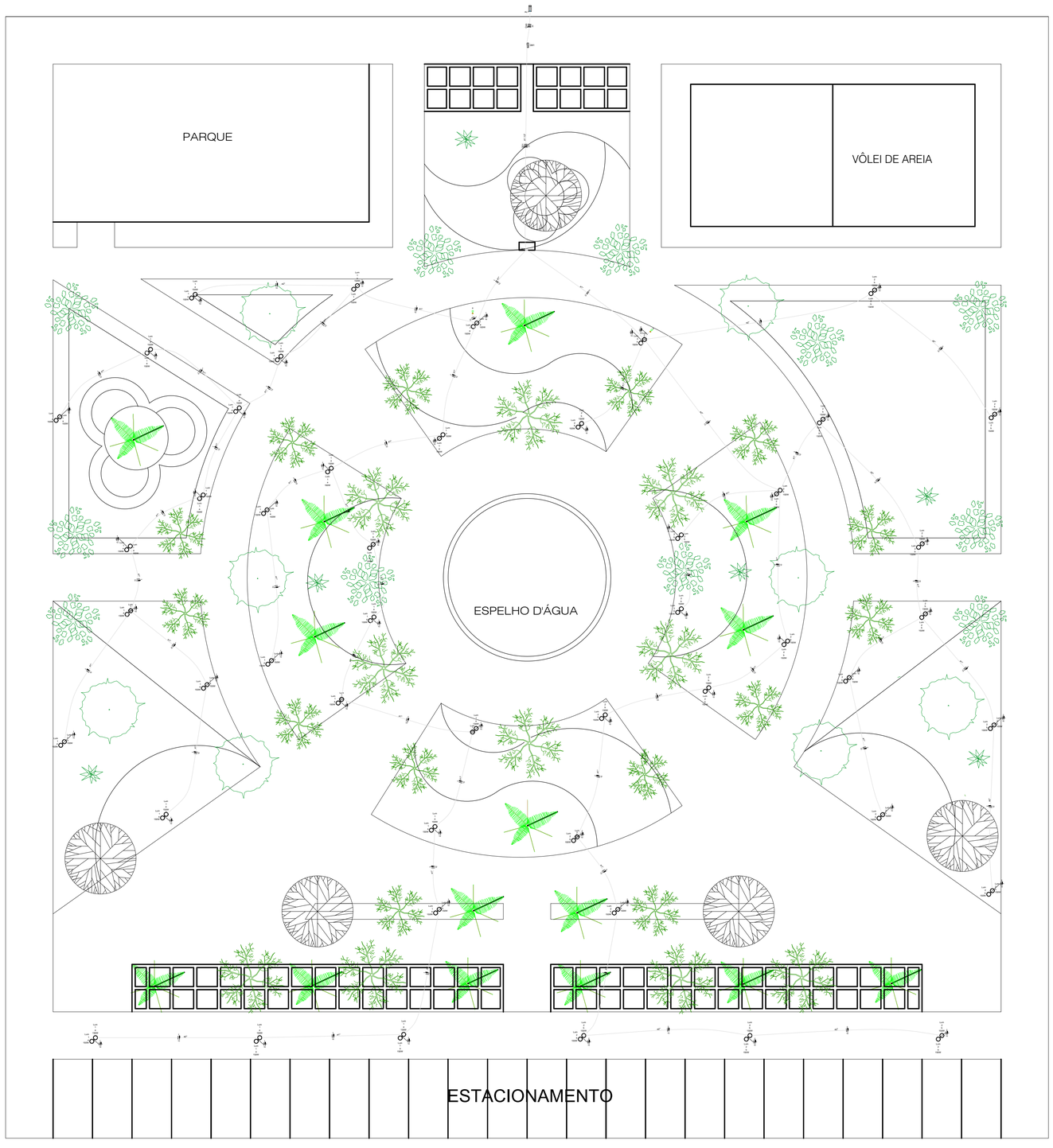
Tamanho Superior: ISO A1 (paisagem)

Assinado por 1 pessoa: ANDERSON ROSA DE RESENDE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/27EE-43F1-A543-5D09 e informe o código 27EE-43F1-A543-5D09

RUA CAMAPUÃ

RUA PARANAÍBA

RUA AQUIDAUANA

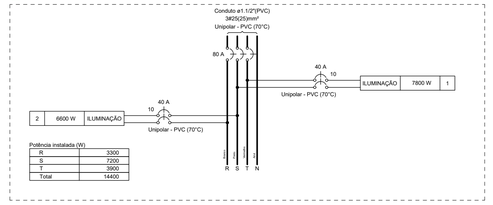


AVENIDA GOIÁS

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iz' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	ILUMINAÇÃO	F+F	B1	220 V	52	8667	7800	S+T		3900	3900	1.00	1.00	39.4	10	57.01	3	40	3.38	4.82
2	ILUMINAÇÃO	F+F	B1	220 V	44	7333	6600	R+S	3300	3300		1.00	1.00	33.3	10	57.01	3	40	3.27	4.71
TOTAL					96	16000	14400	R+S+T	3300	7200	3900										

QD1



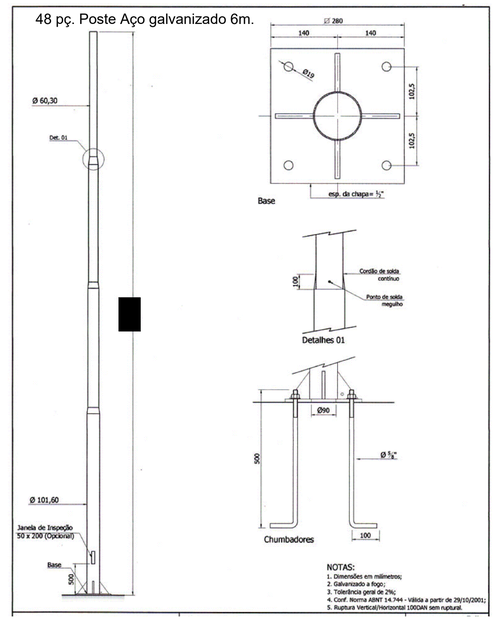
Potência instalada (W)

R	3300
S	7200
T	3900
Total	14400

Lista de materiais - Pavimento

Elétrica	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Amarelo	641.6 m
4 mm² - Branco	18.94 m
6 mm² - Preto	333.15 m
6 mm² - Vermelho	338.51 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
40 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
80 A - 10 kA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	484.5 m
3/4"	33.6 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	15.46 m
2"	153 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Pública Smart 150W SMD 6500K IP67 bivolt	96 pç
Sem barr. - DIN	
Cap. 4 disj. unip.	1 pç

48 pç. Poste Aço galvanizado 6m.



48 pç. Poste Aço galvanizado.



48 pç. Suporte quadruplo para instalação de 2 luminárias públicas no topo do poste. Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, com diâmetros variados, com ângulo de inclinação horizontal de 11° (outros ângulos sob encomenda). Fixado ao topo do poste através de parafusos, inclusos no suporte.

•Galvanizado a fogo conforme NBR 6323, opcional com pintura eletrostática em cores variadas.

Modelo	Ø Topo do Poste (mm)	Ø Tubo (mm)	Encaixe luminária Ø B (mm)
RT 530/04	60.3	69.85	48 ou 60

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PROJETOS

PREFEITURA DE CHAPADÃO DO SUL
UMA CIDADE BEM MELHOR

PROJETO ELÉTRICO

Endereço Obra:
AVENIDA ONZE

ASSUNTO:
PRAÇA GOIÁS

Engº Civil Anderson Rosa de Resende
CREA-MS 68626

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO SUL/MS
CNPJ: 24.651.200/0001-72

Assunto:
PLANTA BAIXA, QUADROS ELETRICOS

Data: 04/011/2025
Escala: Indicada

01/01

Tamanho Superior: ISO A1 (paisagem)

Assinado por 1 pessoa: ANDERSON ROSA DE RESENDE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/276E-43F4-A543-5D09 e informe o código 276E-43F4-A543-5D09

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 276E-43F4-A543-5D09

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANDERSON ROSA DE RESENDE (CPF 000.XXX.XXX-88) em 27/02/2026 16:15:29 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/276E-43F4-A543-5D09