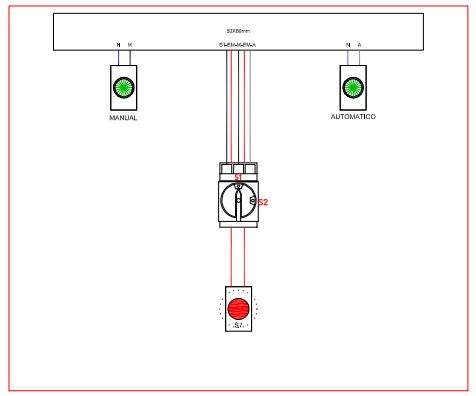
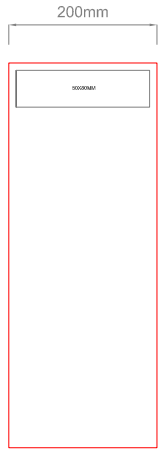
2.4.1 DETALHAMENTO DOS QUADROS E POSTES

CD- SE-01 - QUADRO DE DISJUNTORES D: 600mm x 500mm x 200mm
S/Escala

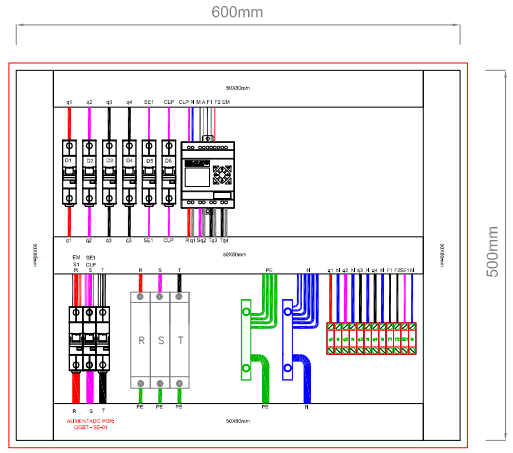
VISTA LATERAL INTERNA



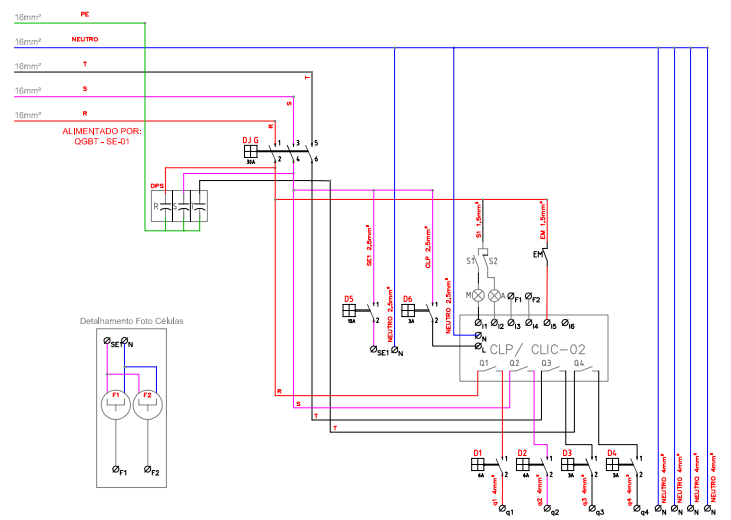
VISTA FRONTAL EXTERNA



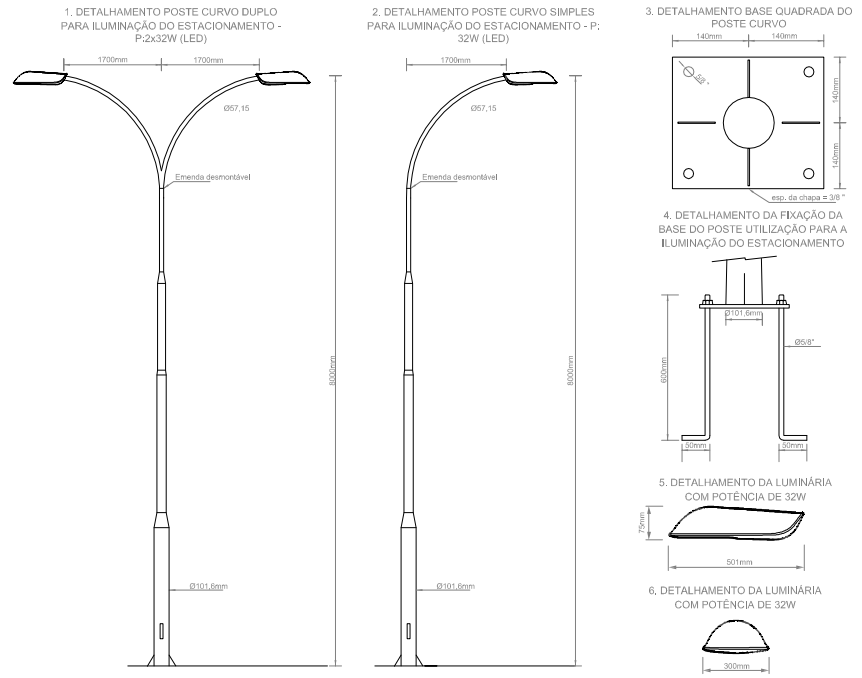
VISTA FRONTAL INTERNA



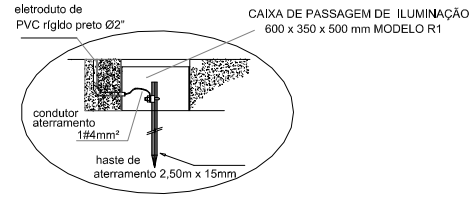
MULTIFILAR CD- SE-01
S/Escala



DETALHAMENTO POSTE LUMINARIA ESTACIONAMNETO
s/escala

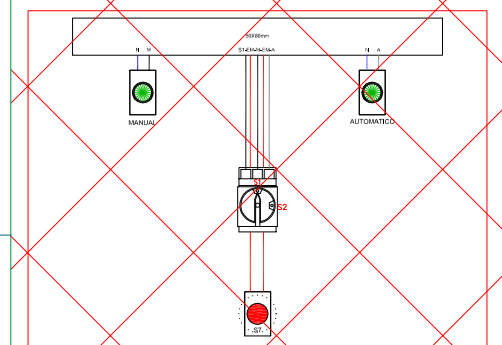


DETALHAMENTO ATERRAMENTO
s/escala

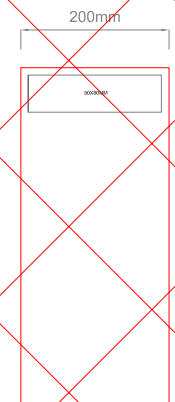


CD- SE-02 - QUADRO DE DISJUNTORES D: 600mm x 500mm x 200mm
S/Escala

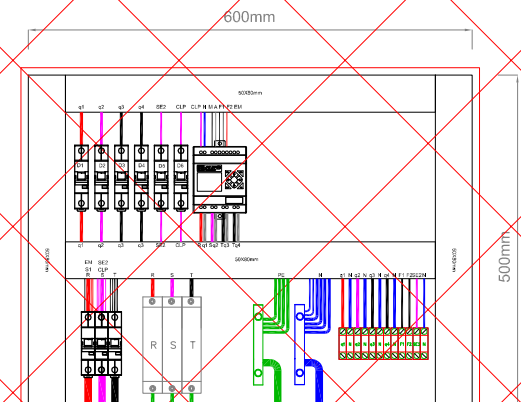
VISTA LATERAL INTERNA



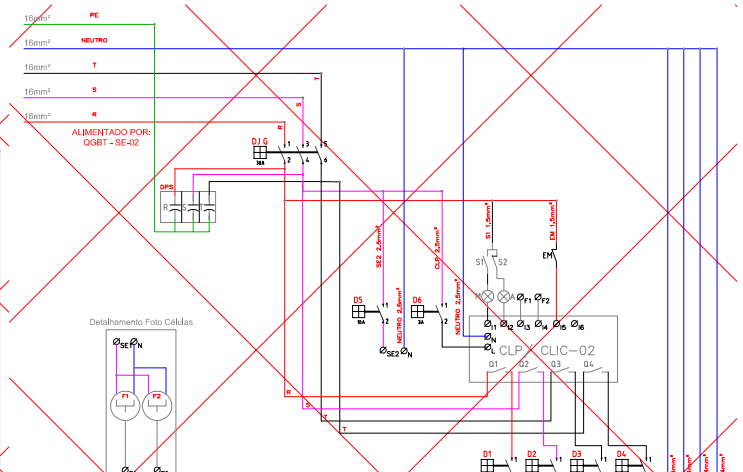
VISTA FRONTAL EXTERNA



VISTA FRONTAL INTERNA



MULTIFILAR CD- SE-02
S/Escala



SIMBOLOGIA UTILIZADA	
Simbologia	Descrição
	Condutor Fase (R)
	Condutor Fase (S)
	Condutor Fase (T)
	Condutor de Neutro (N)
	Condutor de proteção (PE)
	Borner
	Disjuntor Monofásico
	Botoeira de Emergencia
	Disjuntor Trifásico
	Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS)
	Sinaleiro
	Foto Célula
	Chave Seletora
	Controlador Logico Programavel (CLP)

A região hachurada corresponde às instalações pertinentes à S02 e deverão ser desconsideradas do projeto para execução.

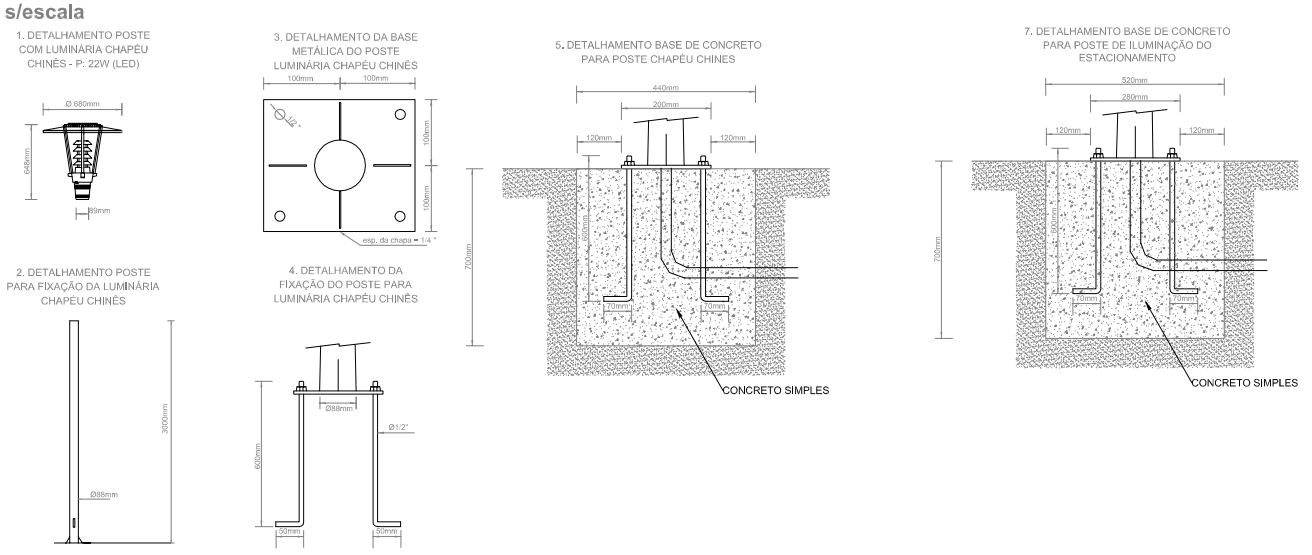
Descritivo CD-SE1

CIRCUITOS:	COMPONENTES:
R= FASE ALIMENTADORA R 16mm²	DJ G= DJUNTOR GERAL - 30A
S= FASE ALIMENTADORA S 16mm²	D1= DJUNTOR q1 - 6A
T= FASE ALIMENTADORA T 16mm²	D2= DJUNTOR q2 - 6A
CLP= FASE ALIMEMTAÇÃO CLP 2,5mm²	D3= DJUNTOR q3 - 3A
EM= FASE DE SINAL EMERGENCIA 2,5mm²	D4= DJUNTOR q4 - 3A
S1= FASE ALIMENTAÇÃO CHAVE SELETORA 2,5mm²	D5= DJUNTOR SE1 - 10A
SE1= FASE ALIMENTADORA SE1 2,5mm²	D6= DJUNTOR CLP - 3A
A= FASE DE SINAL AUTOMATICO 2,5mm²	S1= CHAVE SELETORA
M= FASE DE SINAL MANUAL 2,5mm²	EM= BOTOEIRA DE EMERGENCIA
q1= FASE ALIMENTAÇÃO q1 4mm²	MANUAL= SINALEIRO IND. MANUAL
q2= FASE ALIMENTAÇÃO q2 4mm²	AUTOMATICO= SINALEIRO
q3= FASE ALIMENTAÇÃO q3 4mm²	IND.AUTOMATICO
q4= FASE ALIMENTAÇÃO q4 4mm²	DPS= DPS CLASSE 3 Tipo Plugin
N= NEUTRO	
PE= TERRA	
F1= FOTO CÉLULA 1	
F2= FOTO CÉLULA 2	

Descritivo CD-SE2

CIRCUITOS:	COMPONENTES:
R= FASE ALIMENTADORA R 16mm²	DJ G= DJUNTOR GERAL - 30A
S= FASE ALIMENTADORA S 16mm²	D1= DJUNTOR q1 - 3A
T= FASE ALIMENTADORA T 16mm²	D2= DJUNTOR q2 - 3A
CLP= FASE ALIMEMTAÇÃO CLP 2,5mm²	D3= DJUNTOR q3 - 3A
EM= FASE DE SINAL EMERGENCIA 2,5mm²	D4= DJUNTOR q4 - 3A
S1= FASE ALIMENTAÇÃO CHAVE SELETORA 2,5mm²	D5= DJUNTOR SE2 - 10A
SE2= FASE ALIMENTADORA SE2 2,5mm²	D6= DJUNTOR CLP - 3A
A= FASE DE SINAL AUTOMATICO 2,5mm²	S1= CHAVE SELETORA
M= FASE DE SINAL MANUAL 2,5mm²	EM= BOTOEIRA DE EMERGENCIA
q1= FASE ALIMENTAÇÃO q1 4mm²	MANUAL= SINALEIRO IND. MANUAL
q2= FASE ALIMENTAÇÃO q2 4mm²	AUTOMATICO= SINALEIRO
q3= FASE ALIMENTAÇÃO q3 4mm²	IND.AUTOMATICO
q4= FASE ALIMENTAÇÃO q4 4mm²	DPS= DPS CLASSE 3Tipo Plugin
N= NEUTRO	
PE= TERRA	
F1= FOTO CÉLULA 1	
F2= FOTO CÉLULA 2	

DETALHAMENTO POSTE CHAPEU CHINES
s/escala



QUADRO DE CARGAS CD - SE01

CD – SE – 01

Circ.	Descrição	Iluminação 22W	Iluminação 32W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases RST	Obs.
1	Circuito 1		25		800.0	839.3	100%	0.95	3.58	1	6A	4	R	Obs.: Comando q1
2	Circuito 2		25		800.0	839.3	100%	0.95	3.58	1	6A	4	S	Obs.: Comando q2
3	Circuito 3	11			242.0	253.5	100%	0.95	1.05	1	3A	4	T	Obs.: Comando q3
4	Circuito 4	9			198.0	207.4	100%	0.95	1.04	1	3A	4	T	Obs.: Comando q4
Total		20	50		2031.0	2139.5								

Potência Demandada: 100% (2031.0 W) (2139.5 V.A)

QUADRO DE CARGAS CD - SE02

CD – SE – 02

Circ.	Descrição	Iluminação 22W	Iluminação 32W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases RST	Obs.
1	Circuito 1		8		256.0	266.6	100%	0.95	1.14	1	3A	4	R	Obs.: Comando q1
2	Circuito 2		7		224.0	235.0	100%	0.95	1.00	1	3A	4	S	Obs.: Comando q2
3	Circuito 3	5			110.0	115.2	100%	0.95	0.47	1	3A	4	T	Obs.: Comando q3
4	Circuito 4	4			88.0	92.2	100%	0.95	0.38	1	3A	4	T	Obs.: Comando q4
Total		9	15		678.0	709.0								

Potência Demandada: 100% (678.0 W) (709.0 V.A)

CARIMBOS:

UFFS UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras-SEO

EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
DIRETOR DE OBRAS: ENG. CIV., RODRIGO EMMER — CREA SC 109826-6
DIRETOR DE PROJETOS: ENG. CIVIL, GUILLIAN TONETTO SCHER — CREA/RS 145612-9
DIRETORIA DE OBRAS - SEO:
CHAPECÓ-SC: ENG. CIV., FABIO HELDY SEMPIO — CREA SC 109826-6
ENG. ELETRIC., MATHEUS TODESCHITT — CREA RS 111551-0
ENG. CIV., PAULO ROBERTO HENDGES — CREA RS 107510
ENG. CIV., CARMEN ROQUE SCHMIDT — CREA RS 45769
ENG. CIV., JULIANA ANN CHIARELLO — CREA PR 127949
ERECHIM-RS: ENG. CIV., FABIO ONETTI — CREA PR 84-167-D
REALEZA-PR: ENG. CIV., FABRICIO BALESTRIN — CREA PR 127949
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARQ., URB., ADRIANA FREITAS NEGOTTI — CAU/BR: A411254
ENG. CIV., FABIO CORREA GIASPARETTO — CREA SC 097222-8
ENG. ELETRIC., LUIZ FERNANDO TESTONI — CREA SC 109826-6
ENG. ELETRIC., VALTER ANDRADE DA SILVA — CREA SC 107510
ENG. SANIT., DANIELI TAVARES — CREA SC 112659-2
ENG. MEC., DANIEL ESPIN — CREA SC 114161-2
TEC. MEC., CRISTIANO FAVERO — CREA SC 039527-2
TEC., ELETROTEC., DIEGO GIACOMETTO — CREA SC 110951-4
TEC. ADM., RAFAEL GRIEBELER
TEC., ADM., SONEYLA MARIA CARDINAL
TEC., ARQ., LEANDRO PEREIRA

ENG. CIV., RODRIGO EMMER — CREA SC 109826-6 — RESPONSAVEL SEO-UFFS
GIOVANE GAT SOARES — CREA RS 137892 — RESPONSAVEL TÉCNICO

LOCAL: PASSO FUNDO - RS	FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA
OBRA: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA e LÓGICA - P. Fundo	REVISÃO Nº: R04	TAMANHO FOLHA: A1
PROJETO: Rede Subterrânea MT, BT, IL e LOG	DATA: 10/08/2017	Nº PRANCHA: SUBT 07/07
CONTEUDO: Projeto dos CDs de Iluminação - SE 01 e SE 01 CD(IL SE01) + CD(IL SE02) + Postes + Quadro de Cargas	DESENHADO POR: CÉLIO	
ENDEREÇO: Rua Capitão Araújo, S/N	NOME DO ARQUIVO: 2017_08_02_SUBTERRANEA_UFFS.DWG	

BRG ENGENHARIA
19.516.782/0001-44
Rua Pedro Lopes de Oliveira 321
FONE.: 54 3045 4442
CEL.: 54 99911 0736
engenharia@engenhariabrg.com

EQUIPE TÉCNICA: (EMPRESA)
GIOVANE GATSOARES
Engenheiro Eletricista - CREA RS 137892
ENG.CIVIL - DIEGO TRONCO HOMRICH
Engenheiro Civil - CREA RS167357
CÉLIO LUCAS FREIRAS DE SOUZA
Técnico em Eletrotécnica - CREA RS 221436