

6. PROJETO ELÉTRICO



PLANTA ILUM. PÚBLICA
ESC: 1/500

SIMBOLOGIA	
	POSTE ILUMINAÇÃO 9 METROS 2 PÉTALAS 400W
	POSTE ILUMINAÇÃO 9 METROS 1 PÉTALA 200W
	POSTE ILUMINAÇÃO 5 METROS 1 PÉTALA 50W
	POSTE COM TRAVESSÃO PARA 4 REFLETORES 800W
	BALIZADOR DE PISO 5W
	RELÉ FOTOCÉLULA 220V 2000W
	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T+N 32A
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD) DE EMBUTIR (380/220V), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA EM PISO COM MEDIDAS 40x40 cm.
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E CONDUTORES
	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL JÁ INSTALADO EM PISO COM DIMENSÕES 2x02" EXCETO QUANDO INDICADO

APROVAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

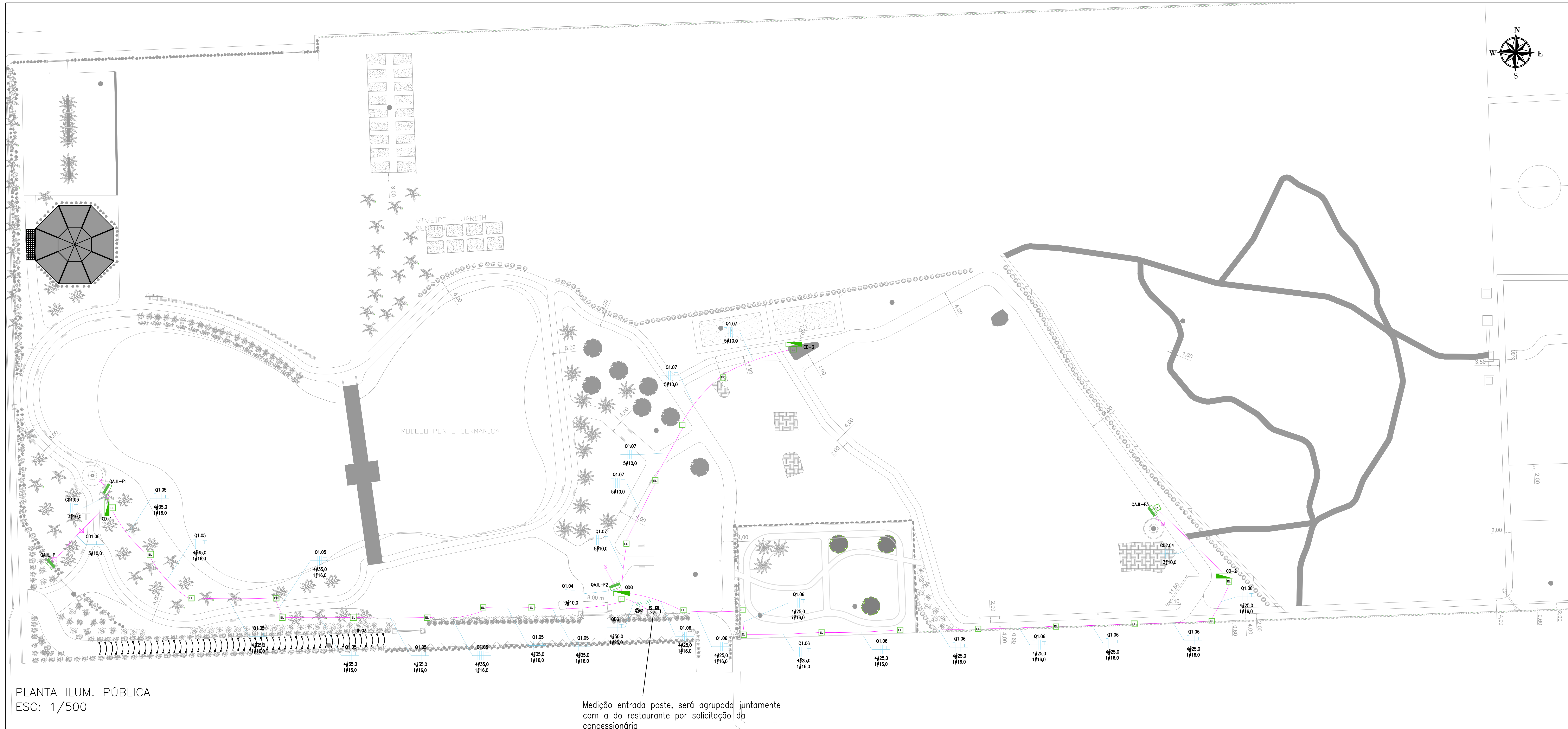


Projeto: **PROJETO ILUMINAÇÃO PARQUE SÃO FRANCISCO DE ASSIS**

Endereço: AVENIDA PROFESSOR EURICO BACK, N° 1661, BAIRRO SATURNO, FORQUILHINHA/SC
 Responsável Técnico: Eng. Bruno Burgo Dalmolin, Eng. Eliakata - CREA 105.281-2
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Forquilha, CNPJ 81.531.162/0001-58

Conteúdo: **PLANTA BAIXA**

DESENHO: EQUIPE	Modelagem: Autor	Área Total: 100.181,56 m²
Escala: indicado	Data: Março/24	Prancha: 01/07



SIMBOLOGIA	
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E CONDUTORES
	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL JÁ INSTALADO EM PISO COM DIMENSÕES 2xØ2" EXCETO QUANDO INDICADO
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD) DE EMBUTIR (380/220V), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
	QUADRO AUTOMAÇÃO FONTE EM MURETA DE ALVENARIA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA EM PISO COM MEDIDAS 65 x 41 x 70 cm.

APROVAÇÃO

OBSERVAÇÕES:



Projeto: PROJETO ILUMINAÇÃO
PARQUE SAO FRANCISCO DE ASSIS

Endereço: AVENIDA PROFESSOR EURICO BACK, N° 1661, BAIRRO SATURNO, FORQUILHINA/SC

Responsável Técnico: BRUNO BURIGO DALMOUIN, Eng. Eletricista - CREA 105.281-2
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINA, CNPJ 81.531.162/0001-58

Conteúdo: ALIMENTAÇÃO QUADROS PARCIAIS
PLANTA BAIXA

DESENHO: EQUIPE	Modelagem: Autor	Área Total: 100.181,56 m²
Escala: Indicado		Data: Março/24
		Francha: 02/07

PLANTA ILUM. PÚBLICA
ESC: 1/500

Medição entrada poste, será agrupada juntamente com a do restaurante por solicitação da concessionária

DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE CARGAS GERAL QDG

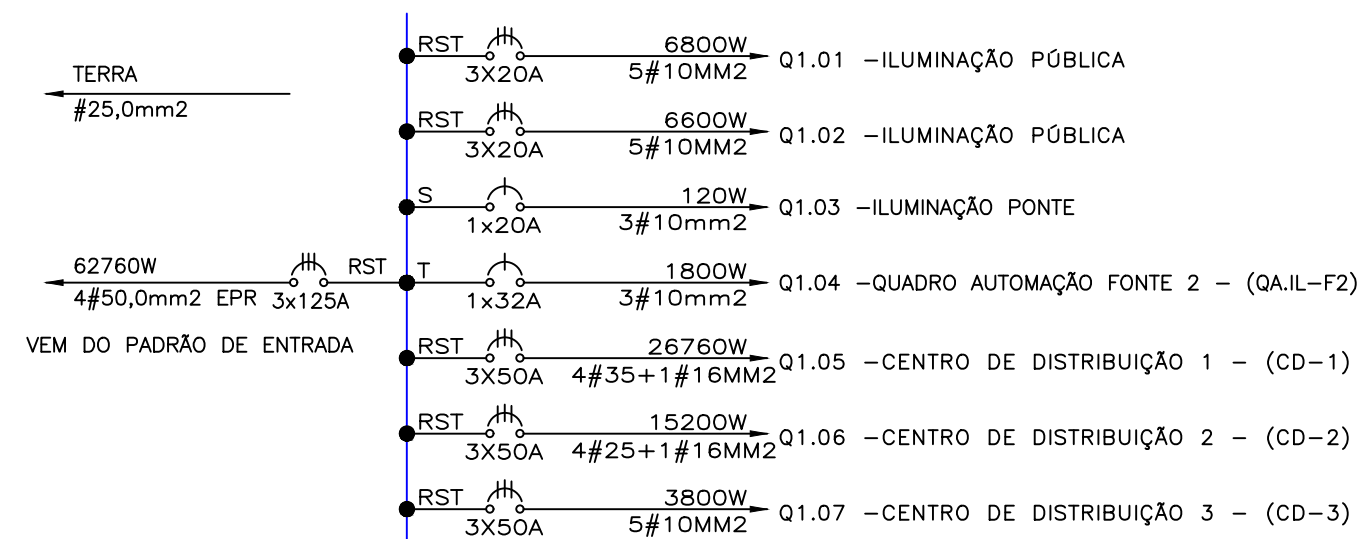


DIAGRAMA UNIFILAR
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO CD-1

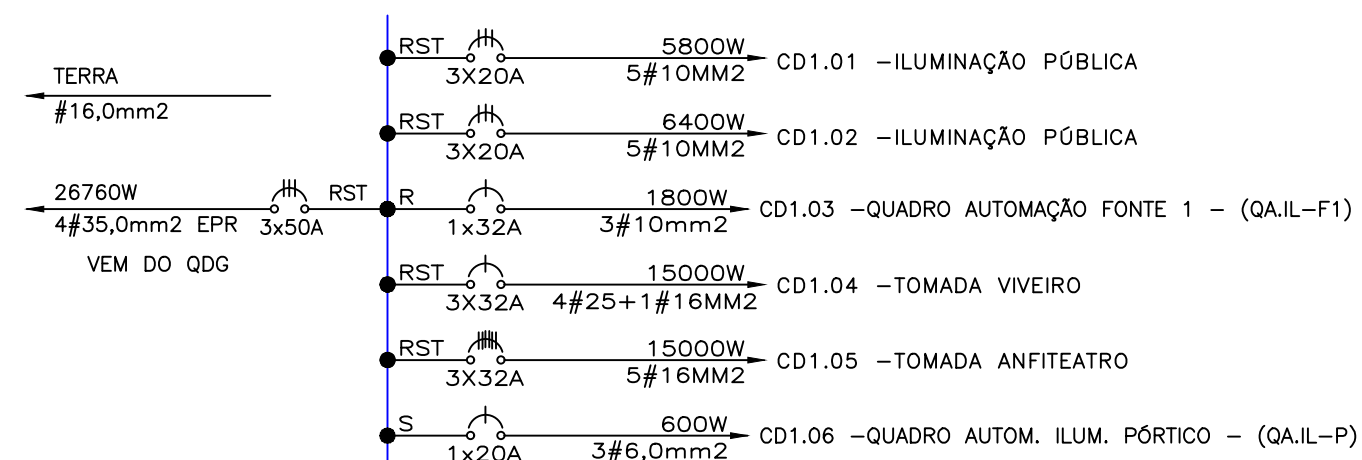


DIAGRAMA UNIFILAR
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO CD-2

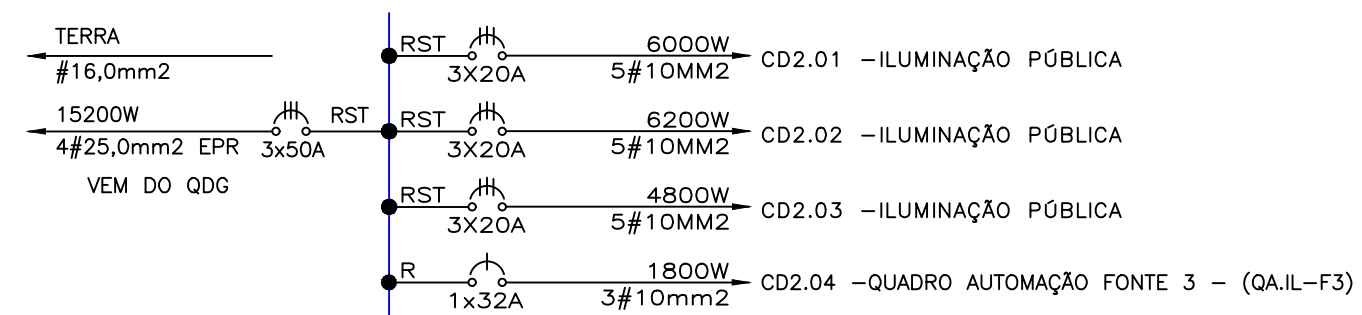
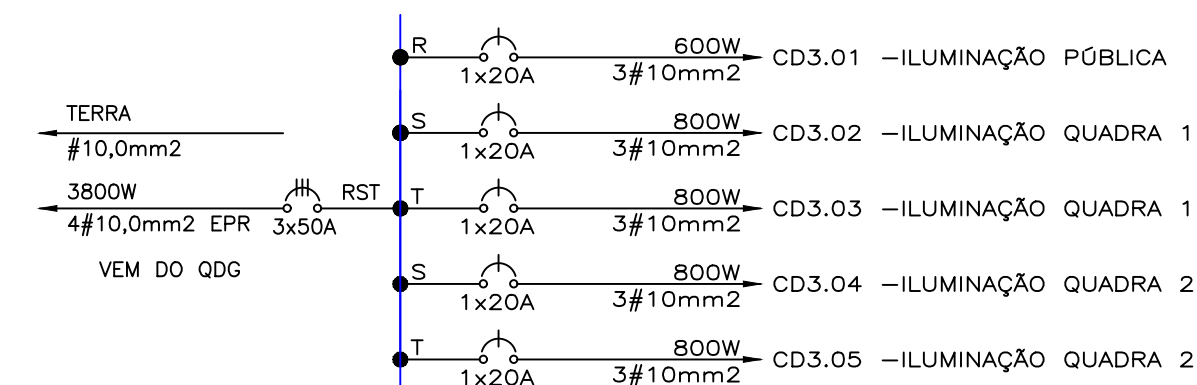


DIAGRAMA UNIFILAR
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO CD-3



QUADRO DE CARGAS GERAL QDG													
Cir.	Descrição	Pot. Total (kW)	Acionamento	FP	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Condutor (mm²)			FASES		
								Fase	Neutro	Terra	R	S	T
Q1.01	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,40	Disjuntor	0,92	220	11,86	20	10,0	10,0	10,0	11,86	10,87	
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,20			220	10,87							
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,20			220	10,87							
Q1.02	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,20	Disjuntor	0,92	220	10,87	20	10,0	10,0	10,0	10,87	10,87	10,87
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,20			220	10,87							
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,20			220	10,87							
Q1.03	ILUMINAÇÃO PONTE	1,80	Disjuntor	0,92	220	8,89	20	10,0	10,0	10,0		8,89	
Q1.04	QUADRO AUTOMAÇÃO FONTE 2 - (QA-IL-F2)	1,80	Disjuntor	0,92	220	8,89	20	10,0	10,0	10,0		8,89	
Q1.05	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 - (CD-1)	26,76	Disjuntor	0,92	380	44,25	50	35,0	35,0	16,0	44,25	44,25	44,25
Q1.06	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 - (CD-2)	15,20	Disjuntor	0,92	380	25,13	50	25,0	25,0	16,0	25,13	25,13	25,13
Q1.07	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 - (CD-3)	3,80	Disjuntor	0,92	380	6,28	50	10,0	10,0	10,0	6,28	6,28	6,28
FATOR DE DEMANDA		100,00%				CORRENTE TOTAL POR FASE (A)			98,39			106,29	106,29
						CARGA TOTAL INSTALADA (kW)			62,76				
						DEMANDA PREVISTA (kW)			62,76				
						CORRENTE GERAL (A)			103,77				
						PROTEÇÃO GERAL (A)			125				
						CONDUTOR GERAL (mm²)			(HEPR) 50				

QUADRO DE CARGAS CD-01													
Cir.	Descrição	Pot. Total (kW)	Acionamento	FP	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Condutor (mm²)			FASES		
								Fase	Neutro	Terra	R	S	T
CD1.01	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,20	Disjuntor	0,92	220	10,87	20	10,0	10,0	10,0	10,87	8,89	8,89
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,80			220	8,89							
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,80			220	8,89							
CD1.02	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,40	Disjuntor	0,92	220	11,86	20	10,0	10,0	10,0	11,86	9,88	9,88
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,00			220	9,88							
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2,00			220	9,88							
CD1.03	QUADRO AUTOMAÇÃO FONTE 1 - (QA-IL-F1)	1,80	Disjuntor	0,92	220	8,89	20	10,0	10,0	10,0	8,89		
CD1.04	TOMADA VIVEIRO	15,00	Disjuntor	0,92	380	14,30	32	25,0	25,0	16,0	14,30	14,30	14,30
CD1.05	TOMADA ANFITEATRO	15,00	Disjuntor	0,92	380	14,30	32	16,0	16,0	16,0	14,30	14,30	14,30
CD1.06	QUADRO AUTOM. ILLUM. PÓRTICO - (QA-IL-P)	0,60	Disjuntor	0,92	220	0,99	20	6,0	6,0	6,0	0,99		
FATOR DE DEMANDA		60,00%				CORRENTE TOTAL POR FASE (A)			60,22			48,37	47,38
						CARGA TOTAL INSTALADA (kW)			44,60				
						DEMANDA PREVISTA (kW)			26,76				
						CORRENTE GERAL (A)			44,25				
						PROTEÇÃO GERAL (A)			50				
						CONDUTOR GERAL (mm²)			(HEPR) 35				

QUADRO DE CARGAS CD-02													
Cir.	Descrição	Pot. Total (kW)	Acionamento	FP	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Condutor (mm²)			FASES		
								Fase	Neutro	Terra	R	S	T
CD2.01	Iluminação Pública	2,00	Disjuntor	0,92	220	9,88	20	10,0	10,0	10,0	9,88	9,88	9,88
	Iluminação Pública	2,00			220	9,88							
	Iluminação Pública	2,00			220	9,88							
CD2.02	Iluminação Pública	2,20	Disjuntor	0,92	220	10,87	20	10,0	10,0	10,0	10,87	10,87	8,89
	Iluminação Pública	1,80			220	8,89							
	Iluminação Pública	0,40			220	1,98							
CD2.03	Iluminação Pública	0,40	Disjuntor	0,92	220	1,98	20	10,0	10,0	10,0	1,98	1,98	1,98
	Iluminação Pública	0,40			220	1,98							
	Iluminação Pública	0,40			220	1,98							
CD2.04	QUADRO AUTOMAÇÃO FONTE 3 - (QA-IL-F3)	1,80	Disjuntor	0,92	220	8,89	32	10,0	10,0	10,0	8,89		
FATOR DE DEMANDA		100,00%				CORRENTE TOTAL POR FASE (A)			31,62			22,73	20,75
						CARGA TOTAL INSTALADA (kW)			15,20				
						DEMANDA PREVISTA (kW)			15,20				
						CORRENTE GERAL (A)			25,13				
						PROTEÇÃO GERAL (A)			50				
						CONDUTOR GERAL (mm²)			(HEPR) 25				

QUADRO DE CARGAS CD-03													
Cir.	Descrição	Pot. Total (kW)	Acionamento	FP	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Condutor (mm²)			FASES		
								Fase	Neutro	Terra	R	S	T
CD3.01	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	0,60	Disjuntor	0,92	220	2,96	20	10,0	10,0	10,0	2,96		
CD3.02	ILUMINAÇÃO QUADRA 1	0,80	Disjuntor	0,92	220	3,95	20	10,0	10,0	10,0		3,95	
CD3.03	ILUMINAÇÃO QUADRA 1	0,80	Disjuntor	0,92	220	3,95	20	10,0	10,0	10,0			3,95
CD3.04	ILUMINAÇÃO QUADRA 2	0,80	Disjuntor	0,92	220	3,95	20	10,0	10,0	10,0		3,95	
CD3.05	ILUMINAÇÃO QUADRA 2	0,80	Disjuntor	0,92	220	3,95	20	10,0	10,0	10,0			3,95
FATOR DE DEMANDA		100,00%				CORRENTE TOTAL POR FASE (A)			2,96			7,91	7,91
						CARGA TOTAL INSTALADA (kW)			3,80				
						DEMANDA PREVISTA (kW)			3,80				
						CORRENTE GERAL (A)			6,28				
						PROTEÇÃO GERAL (A)			50				
						CONDUTOR GERAL (mm²)			(HEPR) 10				

OBSERVAÇÕES:



Projeto:

PROJETO ELÉTRICO
PARQUE SAO FRANCISCO DE ASSIS

Endereço:

AVENIDA PROFESSOR EURICO BACK, N° 1661, BAIRRO SATURNO, FORQUILHINA/SC

Responsável Técnico:

Proprietário:

BRUNO BURIGO DALMOLIN
Eng. Eletricista - CREA 105.281-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINA
CNPJ 81.531.162/0001-58

Conteúdo:

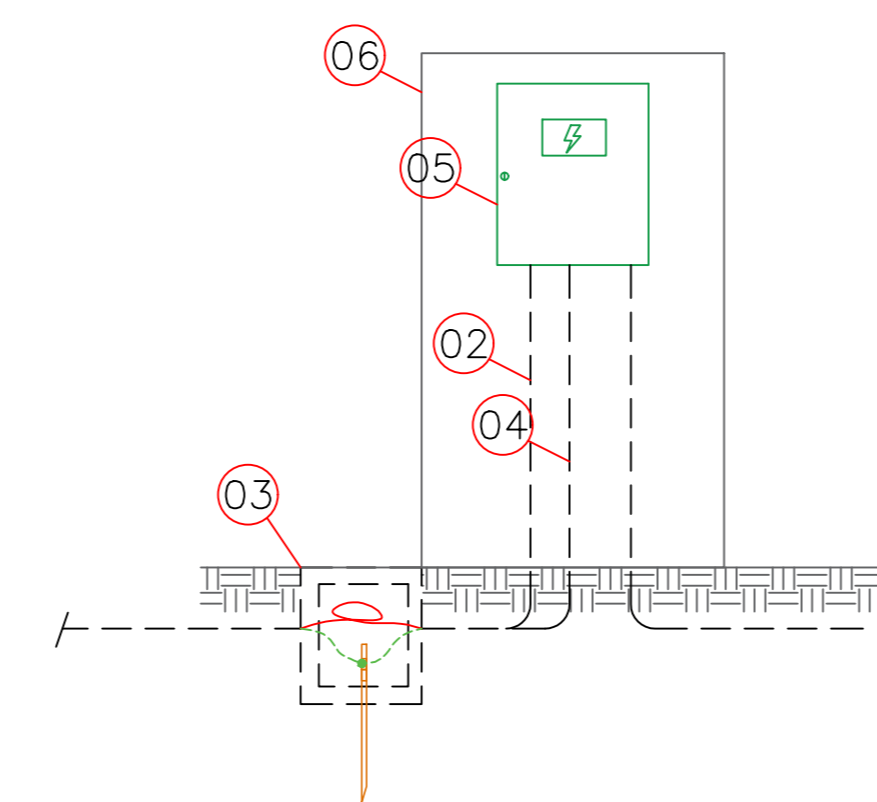
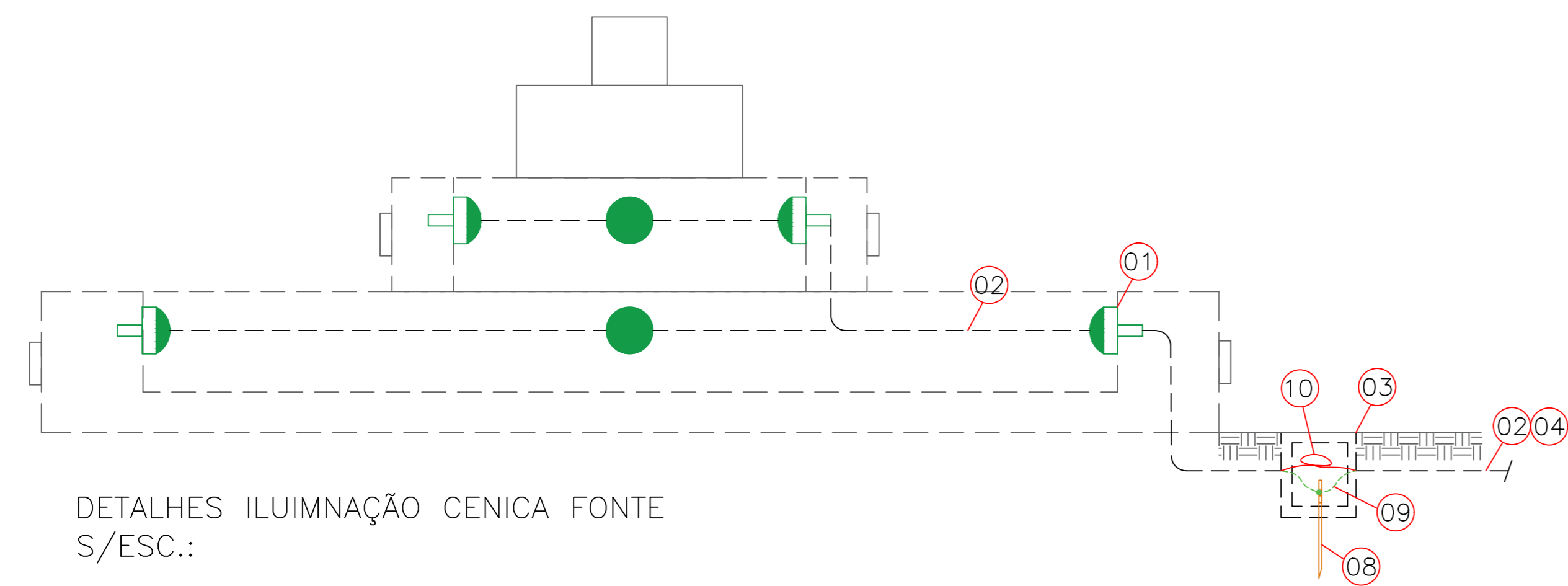
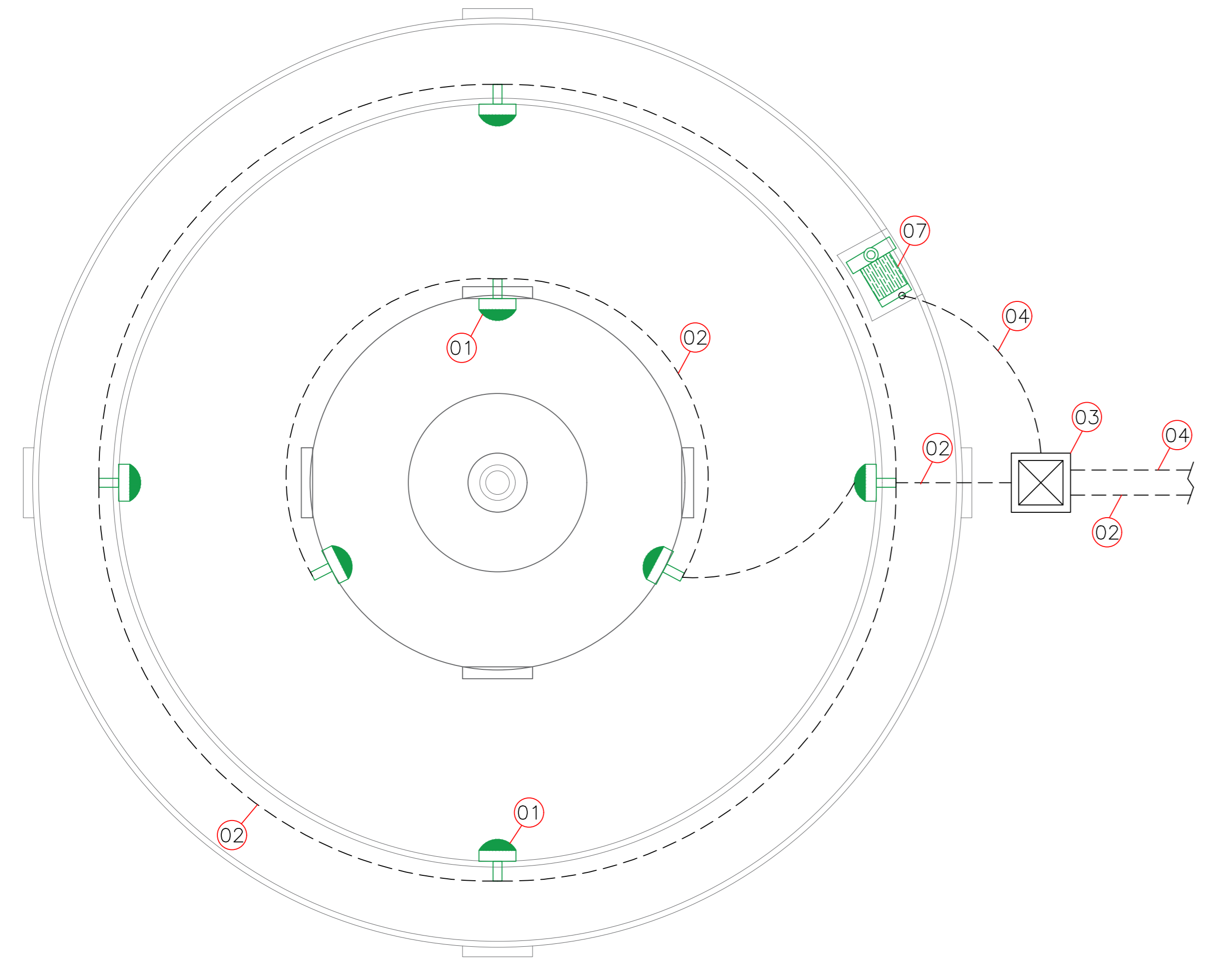
QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

DESENHO:
EQUIPE

Modelagem:
Autor

Área Total:
100.181,56 m²

Escala: S/Escala
Data: Abr/24
Prancha: 03/07

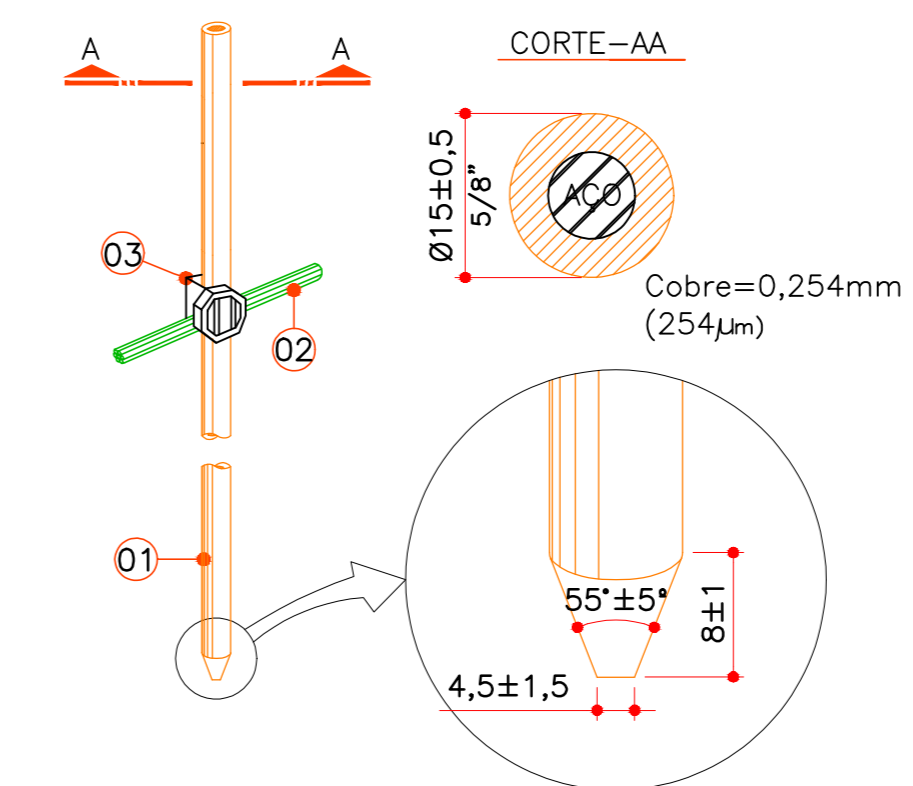


LEGENDA

- 01 – Refletor led 18w – 12v, rgb em aço para utilização submersa. marca Tholz ou similar;
- 02 – Eletroduto corrugado pead $\varnothing 1"$ de para utilização embutida e subterrânea para utilização exclusiva para iluminação da fonte;
- 03 – Caixa de passagem em alvenaria com tampa em ferro nodular 40x40mm com identificação descrita como "eletricidade" na tampa;
- 04 – Eletroduto corrugado pead 2x $\varnothing 1"$ de para utilização embutida e subterrânea para utilização exclusiva para alimentação da bomba elétrica da fonte;
- 05 – Armário em chapa de aço 500x600x250mm com pintura eletrostática em cor padrão, para instalação dos sistemas de automação da fonte;
- 06 – Mureta em alvenaria para instalação do quadro de comando para fonte nas medidas 1700x1000x300mm, com reboco e pintura branca;
- 07 – Bomba eletromecânica monofásica, potência máxima de 1472w(2cv)–220v para chafariz automatizado;
- 08 – Haste de aterramento em aço cobreado dimensão 5/8"x2,4m conforme detalhe;
- 09 – Cabo flex hepr 10,0mm² na cor verde para proteção conectado diretamente nas hastes de ateramento por meio de conector parafuso fendido;
- 10 – Cabo blindado para acionamento da iluminação programável 4x1,5mm² malha terra 75 ohm's.

LEGENDA ATERRAMNETO

- 01 – Haste de aterramento em aço cobreado Dim. 5/8"x2,4m;
- 02 – Cabo de cobre nú aterramento;
- 03 – Conector PF de torque 120mm²;



DETALHES ATERRAMENTO
S/ESC.:

OBSERVAÇÕES:



Projeto: **PROJETO ELÉTRICO
PARQUE SAO FRANCISCO DE ASSIS**

Endereço: AVENIDA PROFESSOR EURICO BACK, N° 1661, BAIRRO SATURNO, FORQUILHINA/SC

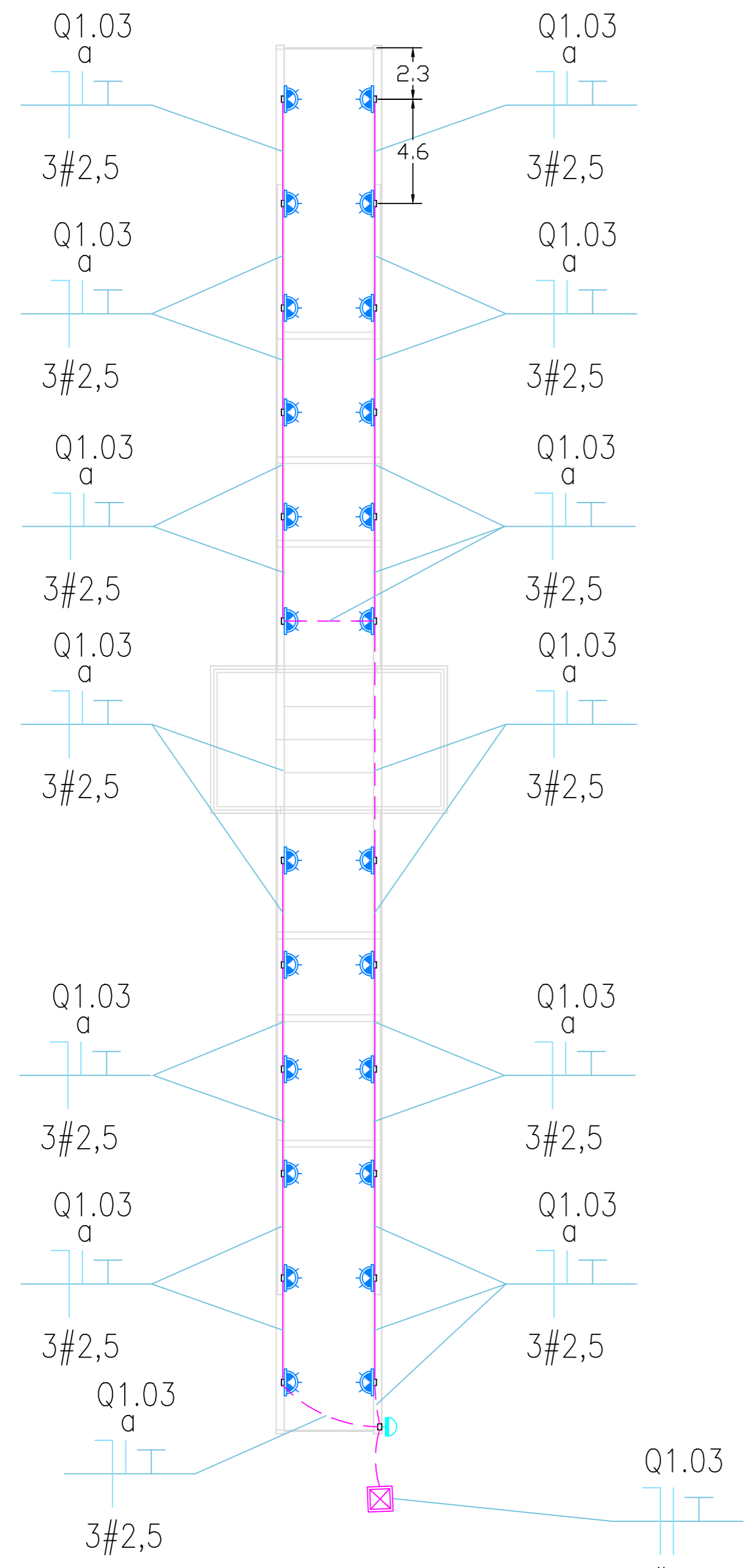
Responsável Técnico: BRUNO BURIGO DALMOLIN
Eng. Eletricista - CREA 105.281-2

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINA
CNPJ 81.531.162/0001-58

Conteúdo: **PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO FONTE
DETALHES ATERRAMENTO**

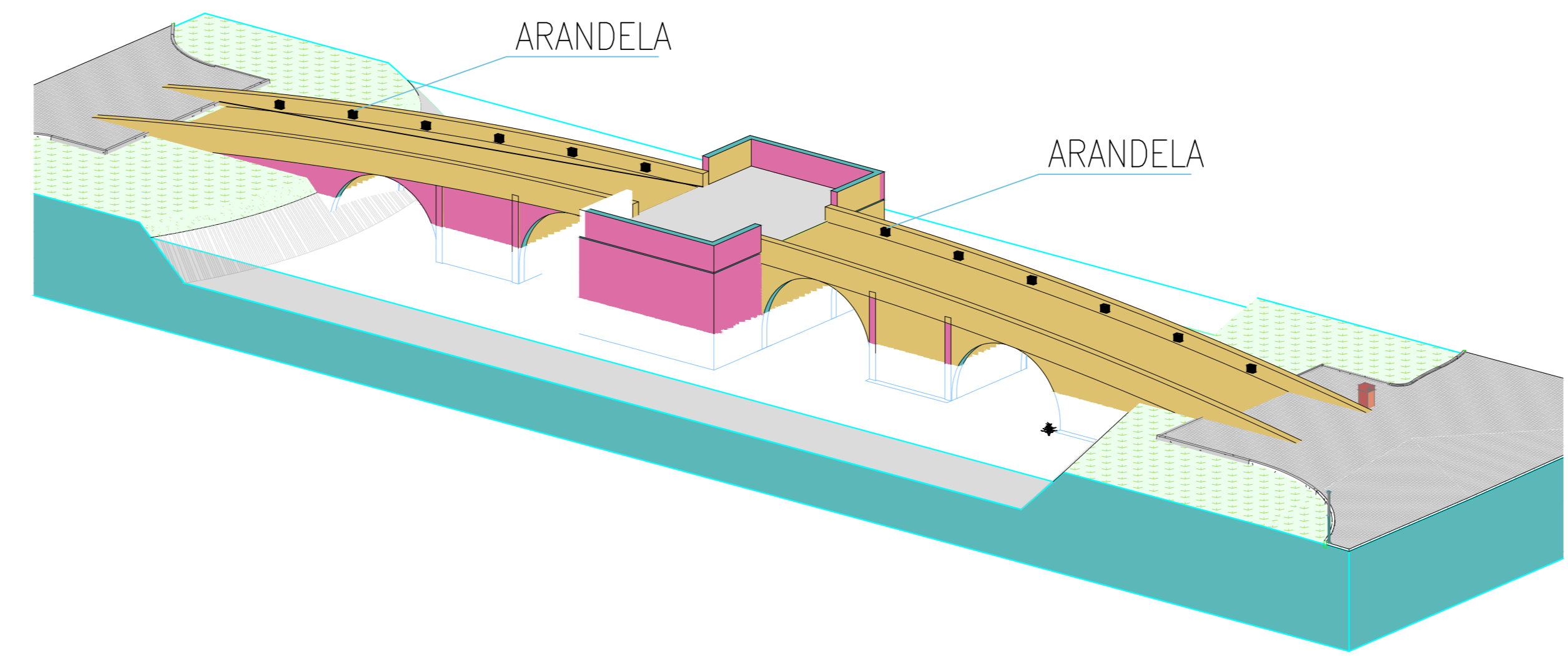
DESENHO: EQUIPE Modelagem: Autor Área Total: 100.181,56 m²

Escala: S/Escala Data: Abr/24 Prancha: 04/07



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/200

Q1.03
3#10,0
VÊM QDG
VER PRANCHA DE
IMPLANTAÇÃO 01/04



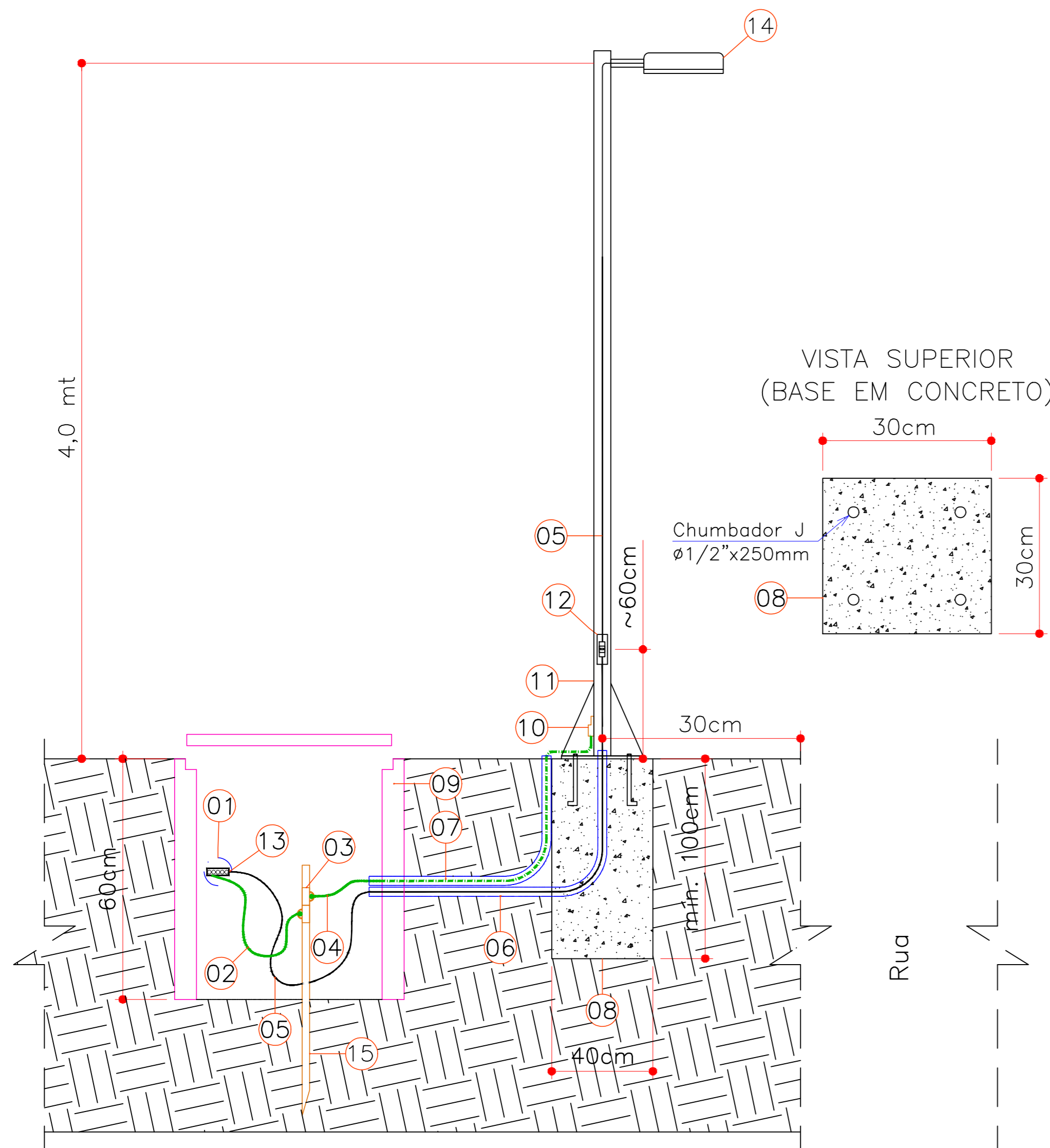
VISTA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA

SIMBLOGIA	
	ARANDELA 220V 5W INSTALADA A 30 CM DO PISO ACABADO
	RELE FOTOCELULA 220V 2000W
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E CONDUTORES
	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE A SER INSTALADO NA PAREDE COM DIMENSÕES #3/4"
	ELETRODUTO CORRUGADO PESADO A SER INSTALADO EM PISO COM DIMENSÕES #1"

OBSERVAÇÕES:



Projeto:	PROJETO ELÉTRICO		
Endereço:	AVENIDA PROFESSOR EURICO BACK, N° 1661, BAIRRO SATURNO, FORQUILHA/SC		
Responsável Técnico:	Proprietário:		
BRUNO BURIGO DALMOLIN Eng. Eletricista - CREA 105.281-2	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA CNPJ 81.531.162/0001-58		
Conteúdo:	DETALHE ILUMINAÇÃO PONTE		
DESENHO: Equipe	Modelagem: Autor	Área Total:	100.181,56 m²
		Escala: s/escala	Data: jun/24 Prancha: 06/07



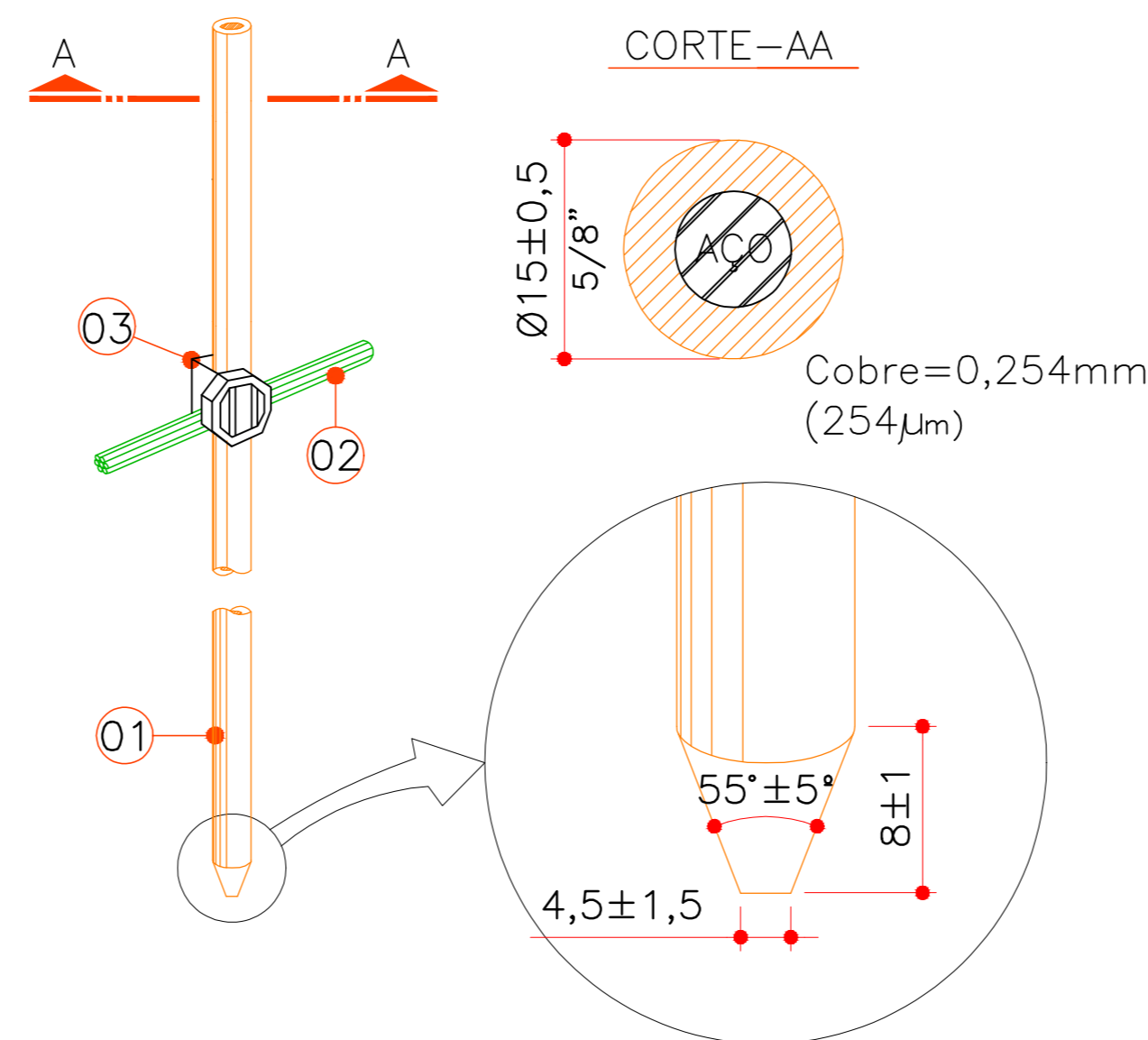
DETALHES POSTE ILUMINAÇÃO S/ESC.:

OBSERVAÇÃO:

- 1 - Os postes de 4 metros serão instalados ao longo da trilha ecológica por fora da passarela;
- 2 - O circuito será alimentado por comando elétrico através de contactora tripocor dimensionada conforme corrente de projeto. A contactora será acionada por relê fotoelétrico específico.

LEGENDA ATERRAMNETO

- 01 - Haste de aterramentoem em aço cobreado Dim. 5/8"x2,4m;
- 02 - Cabo de cobre nú aterramento;
- 03 - Conector PF de torque 120mm²;



DETALHES ATERRAMENTO S/ESC.:

LEGENDA POSTE ILUMINAÇÃO

- 01 - Eletroduto PEAD Flexível 2xØ02" - vem do quadro de força e iluminação;
- 02 - Cabo isolado de aterramento na cor verde;
- 03 - Grampo de conexão tipo PF;
- 04 - Cabo de cobre nu #25mm² aterramento da carcaça do poste;
- 05 - Cabo multipolar "PP" PVC 70', 750V - 3#4,0mm²(F+N+T);
- 06 - Eletroduto PVC Flex. Ø1";
- 07 - Eletroduto em PVC Flex. Ø1" exclusivo para aterramento do poste metálico;
- 08 - Base em concreto (20MPa), Profundidade 100cm para fixação do poste c/ 04 chumbadores J 1/2"x250mm;
- 09 - Caixa de passagem subterrânea em concreto com tampa de ferro nodular Dim. 40x40x40cm;
- 10 - Terminal de Compressão #25mm²;
- 11 - Poste de Aço pintura eletrostática cor cinza. Seção circular 2,1/2" 4 metros de altura flangeado em base de concreto;
- 12 - Janela de inspeção em poste com disntintor termomagnético DIN 10A;
- 13 - Conector Pierce TTDS 151 BR IP66;
- 14 - Luminária Fechada LED 50W-5000K Alumínio injetado IP-66;
- 15 - Haste de aterramento em aço cobreado 5/8"x2,4m;

OBSERVAÇÕES:



Projeto:		
PROJETO ELÉTRICO PARQUE SAO FRANCISCO DE ASSIS		
Endereço:		
AVENIDA PROFESSOR EURICO BACK, N° 1661, BAIRRO SATURNO, FORQUILHINA/SC		
Responsável Técnico:		Proprietário:
BRUNO BURIGO DALMOLIN Eng. Eletricista - CREA 105.281-2		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINA CNPJ 81.531.162/0001-58
Conteúdo:		
DETALHES POSTE ILUMINAÇÃO 4MT ENTRADA DE ENERGIA - DETALHE CONSTRUTIVO		
DESENHO:	Modelagem:	Área Total:
EQUIPE	Autor	100.181,56 m²
Escala:	Data:	Prancha:
S/Escala	Abri/24	07/07