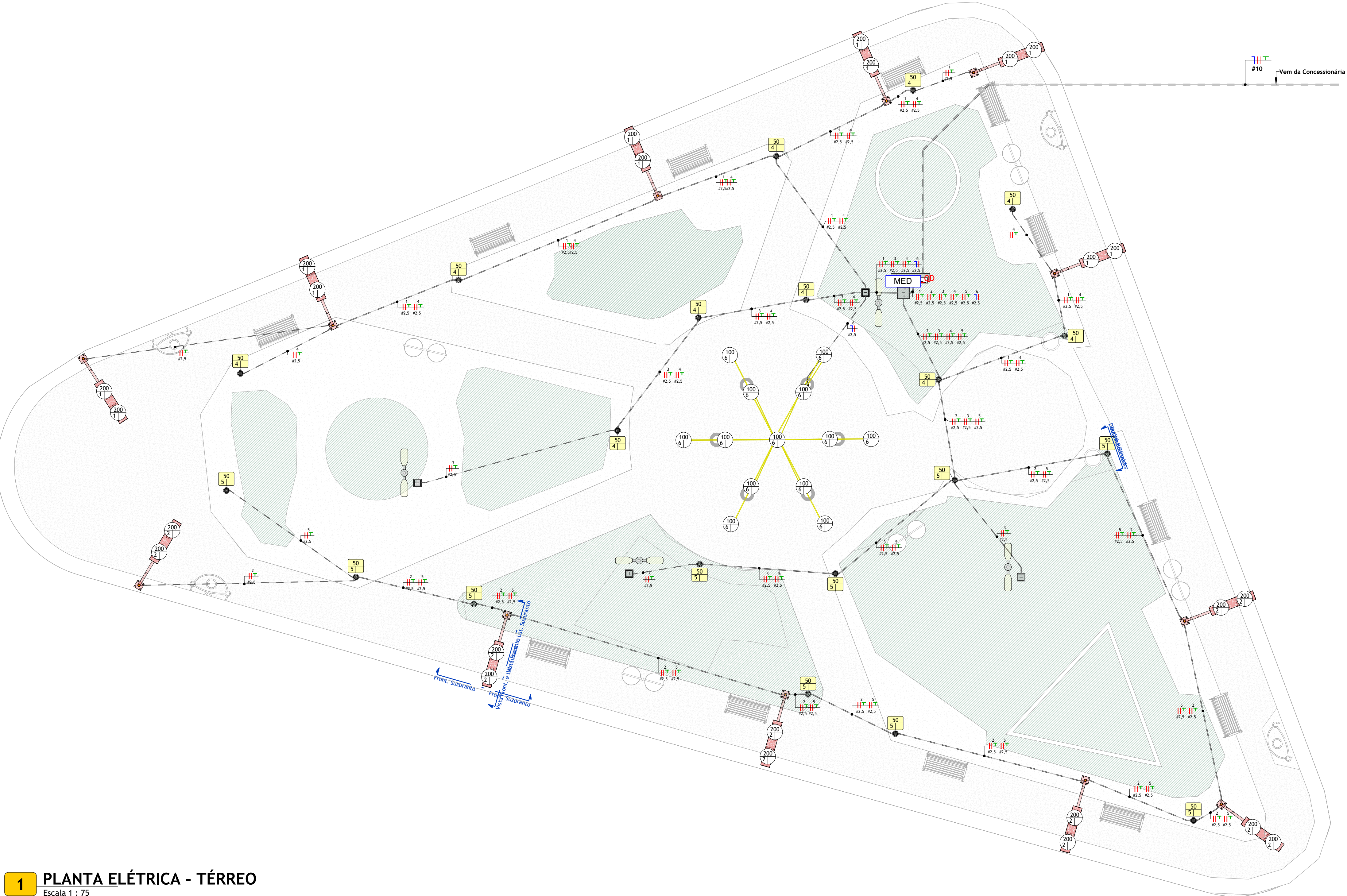




SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz com espera de fiação no piso
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Quadro de medição
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

LEGENDA DE ELETRODUTOS	PADRÃO
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado) Ø 25 mm
	PEAD corrugado flexível (enterrado) Ø 40 mm
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
Para eletrodutos não cotados, considerar diâmetro (Ø) padrão	

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO EXTERNA	
	Poste de iluminação externa com 2 pétalas - 8 metros - 1

- Nota Técnica**
- O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a tampa da caixa de medição e proteção totalmente externa.
 - Os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR ou XLPE, temperatura 90°C, de fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir ao seguinte código de cores:
Fase R: preto
Fase S: branco
Fase T: vermelho
Neutro: azul
Terra: verde
 - Identificar o faseamento dos cabos com fitas coloridas.
 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR NM 60898.
 - O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
 - Para atender programa de micro e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação do medidor bidirecional.
 - O ramal de ligação aéreo não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
 - Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aéreo, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aéreo e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
 - Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
 - Passar os condutores pelos eletrodutos (entrada e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 50 cm em ambos os lados.
 - As conexões devem ser isoladas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
 - Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e conector do tipo "perfuração" para fase e tipo h para cabos a partir de 70 mm².
 - Para padrões com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 5 metros quando o ramal de ligação provém de poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da via pública.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária. Ver tabela de seção reduzida do condutor neutro.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Prefeitura Municipal de Parintins

Secretaria Municipal de Projetos de Desenvolvimento

APROVADO

O projeto está em conformidade com as leis ,municipais e normas ABNT

Data: 05/12/26

Nathana Costa Menezes

Secretária Municipal de

Projetos de Desenvolvimento

Mateus Ferreira Assayag

Prefeito Municipal

1

PLANTA ELÉTRICA - TÉRREO

Escala 1 : 75

ADVERTÊNCIA

01. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

02. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

PROPRIETÁRIO:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARINTINS/AM		PREFEITURA DE PARINTINS			
PREFEITO:					
MATEUS FERREIRA ASSAYAG					
AUTOR DO PROJETO:					
KELLITON SANTOS TAVARES					
OBRA:					
REFORMA URBANÍSTICA DA PRAÇA DO JAPONÊS					
TÍTULO:					
PLANTA BAIXA - JAP					
LOCAL:					
AV. NAÇÕES UNIDAS S/N					
PARINTINS-AM					
ÁREA DO TERRENO:		ÁREA CONSTRUÍDA:		PRANCHA:	
				01	
ESCALA:	DESENHO:	DATA:	01		
INDICADA		26/05/2026			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			AUTOR DO PROJETO:		
ENG. ELETR. KELLITON TAVARES			ENG. ELETR. KELLITON TAVARES		
CREA-AM 30717			CREA-AM 30717		

Quadro de Cargas											
QD											
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S
1	GRUPO 01 POSTE SUZURANTO	220 V	2F+N+T	1200	1,00	1200	16	2,5	RS	600	600
2	GRUPO 02 POSTE SUZURANTO	220 V	2F+N+T	1200	1,00	1200	16	2,5	RS	600	600
3	POSTE 2 PETALAS	220 V	2F+N+T	400	1,00	400	16	2,5	RS	200	200
4	GRUPO01 BALIZADORES	220 V	2F+N+T	500	1,00	500	16	2,5	RS	250	250
5	GRUPO 02 BALI2,ZADORES	220 V	2F+N+T	500	1,00	500	16	2,5	RS	250	250
6	ILUMINAÇÃO PAGODA	127 V	F+N+T	1400	1,00	1400	16	2,5	R	1400	
Potência por Fase: 3300 VA										1900 VA	
Corrente por Fase: 28,30 A										17,27 A	
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painei						
Iluminação+TUGs		300 VA	0,86	258 VA	Potência Total: 5200 VA						
Iluminação Externa		3600 VA	1,00	3600 VA	Potência Total Demandada: 5158 VA						
Iluminação		1300 VA	1,00	1300 VA	Corrente Total: 23,64 A						
										Corrente Total Demandada: 23,45 A	
										Disjuntor Geral: 40,00 A	
										Sistema de Distribuição: 220/127V Bifásico (2F+N+T)	
										Alimentado Por: MED	

Quadro de Cargas											
MED											
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S
1	QD	220 V	2F+N+T	5200	1,00	5200	40	10	RS	3300	1900
										Potência por Fase: 3300 VA	
										Corrente por Fase: 28,30 A	
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel						
Iluminação+TUGs		300 VA	0,86	258 VA	Potência Total: 5200 VA						
Iluminação Externa		3600 VA	1,00	3600 VA	Potência Total Demandada: 5158 VA						
Iluminação		1300 VA	1,00	1300 VA	Corrente Total: 23,64 A						
					Corrente Total Demandada: 23,45 A						
					Disjuntor Geral: 40,00 A						
					Sistema de Distribuição: 220/127V Bifásico (2F+N+T)						
					Alimentado Por:						

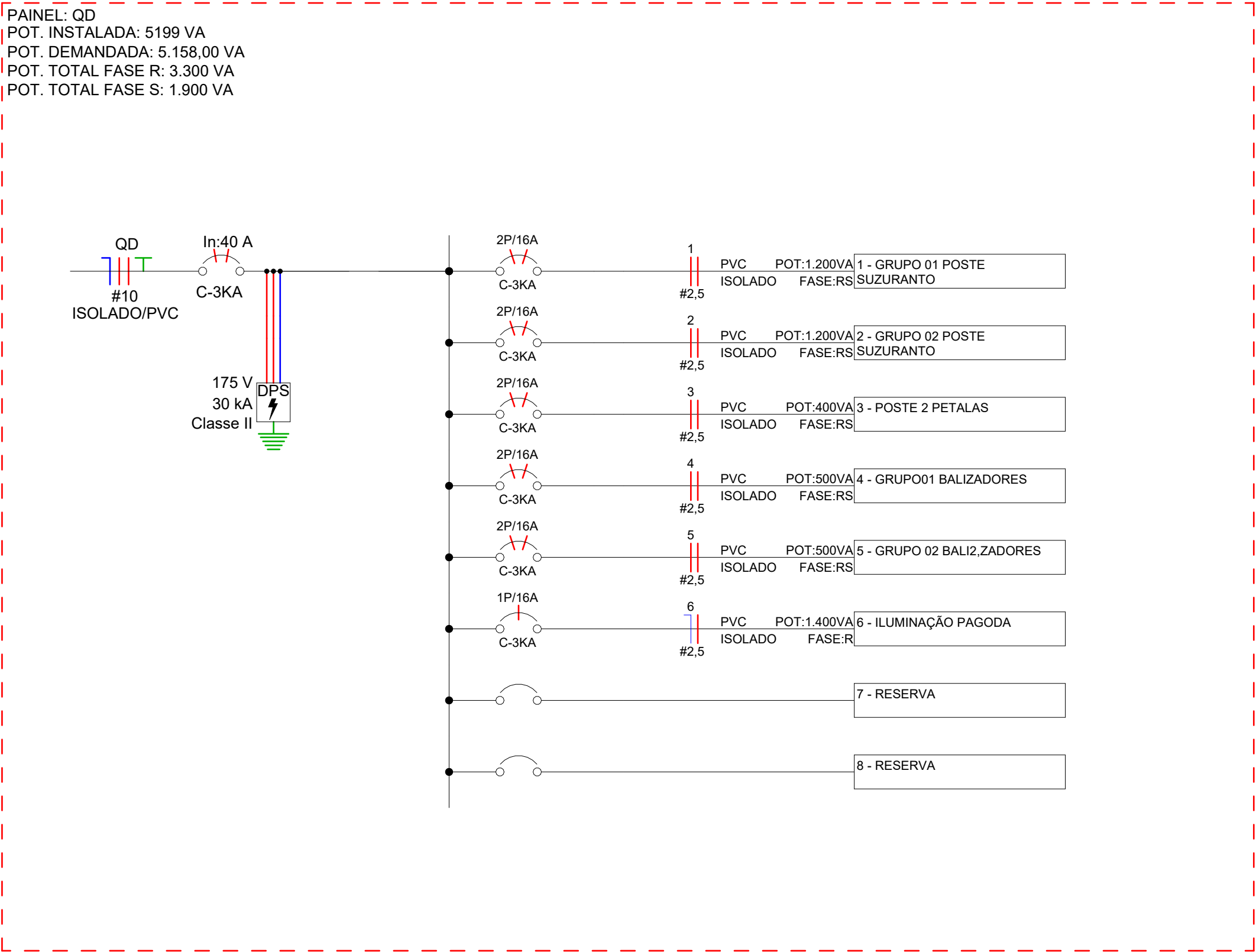
Lista de Materiais - Cabos											
(F - Condutor Fase), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de...											
Sugestão de Cores para os condutores - F: Vermelho/Preto/Amarelo, Retorno: Branco, N:...											
Tipo de Condutor		Comprimento R	Comprimento (m)	Fase A		Fase B		Neutro		Terra	
				FA-2,5mm²	FA-10,0mm²	FB-2,5mm²	FB-10,0mm²	N-2,5mm²	N-10,0mm²	PE-2,5mm²	PE-10,0mm²
Cabo de Cobre Flexível, PVC 750V 70°		196,98	256,07	386,9	25,2	338,8	25,2	48,1	25,2	338,8	25,2

Lista de Materiais - Disjuntor			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		21	
Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 175V 30kA, Classe II		2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	5	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 40 A Curva B	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	1	

Lista de Materiais - Painéis			
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.	
Padrão de Entrada		1	
Medidor de Energia	Padrão	1	
Ramal de Entrada Individual com Saída Subterrânea padrão Energisa	Categoria B2	1	

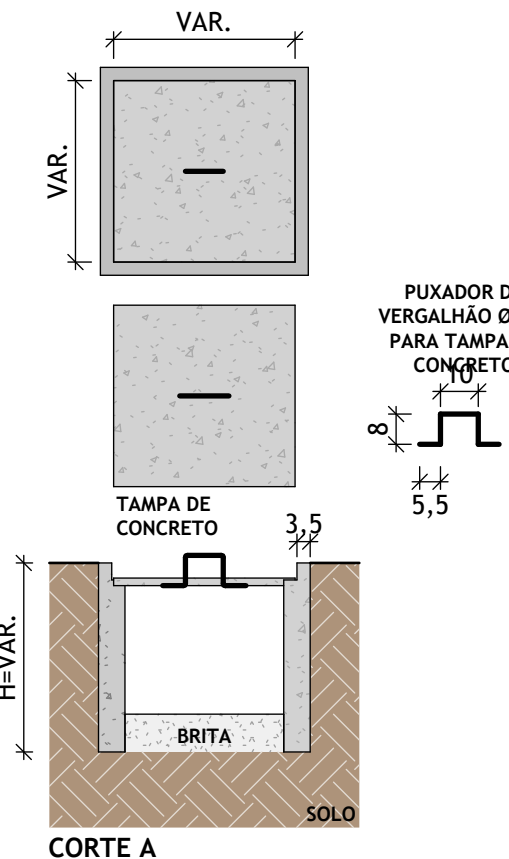
Quadros			
Quadro de Distribuição 24 Disjuntores, de embutir, fabricado em chapá 442x636x117mm	24 Disjuntores	1	

Lista de Materiais - Dispositivos Elétricos			
Descrição do Material	Dimensões	Qtde.	
Padrão de Entrada		1	
Disjuntor DIN - Bipolar - Curva C - 50A	C 50A	1	



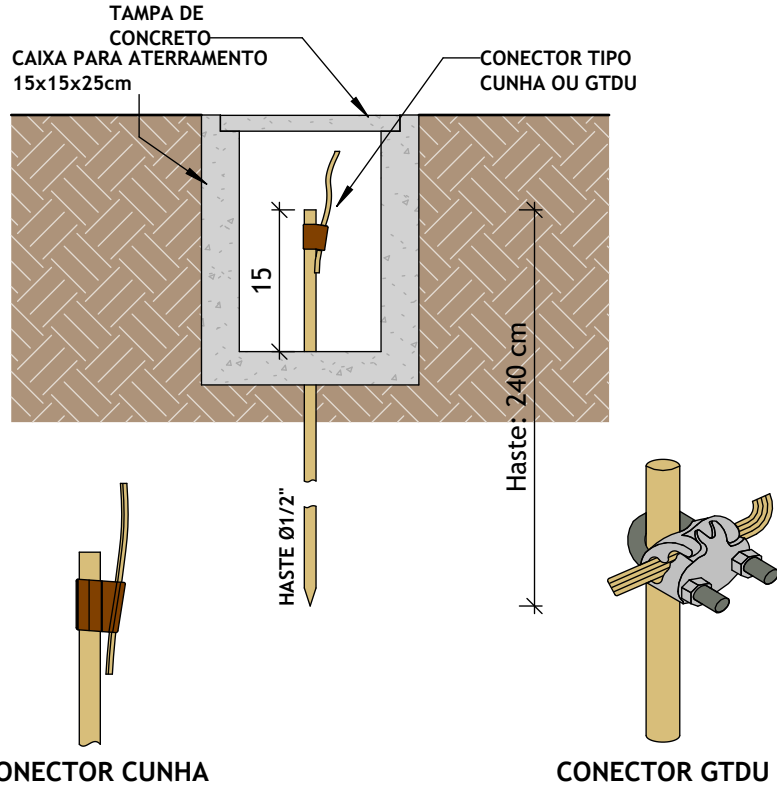
2 Detalhe Esquemático da Proteção

Escala 1 : 5



3 Detalhe Balizador

Escala 1 : 10

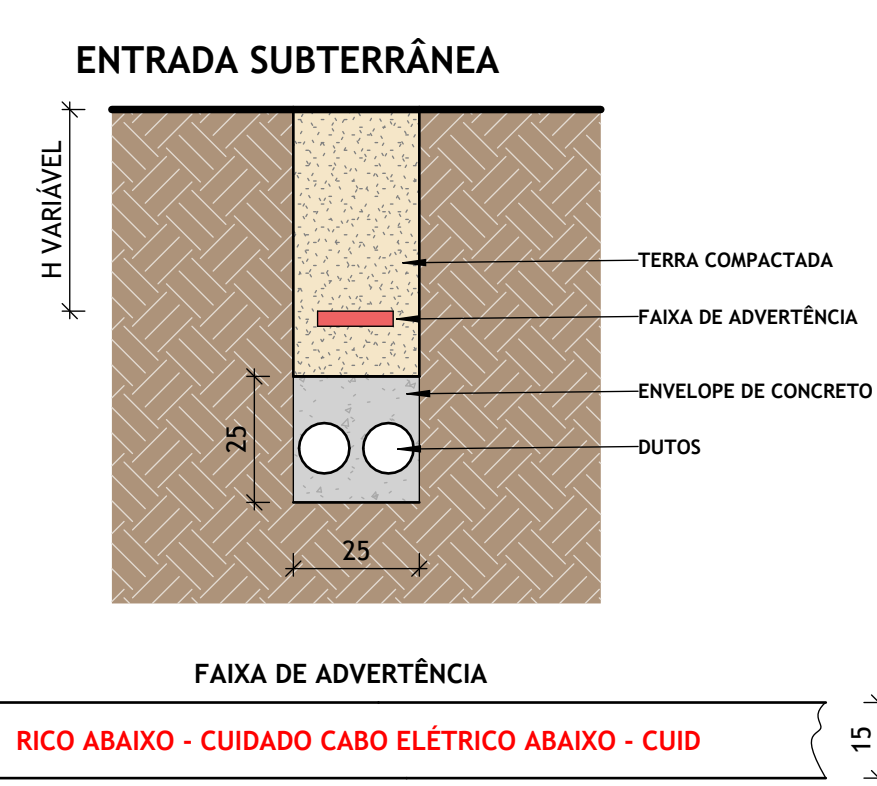


4 Front. Suzuranto

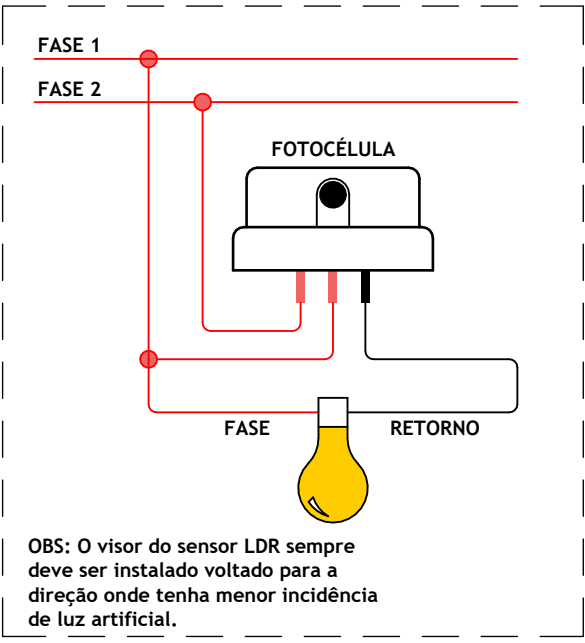
Escala 1 : 46

Diagrama Unifilar - QD

Escala 1 : 50



ESQUEMA BIFÁSICO RELÉ FOTOELÉTRICO



Detalhe - Caixa de Passagem

Escala 1 : 20

Detalhe - Caixa de Aterramento

Escala 1 : 8

Detalhe - Eletroduto no Piso

Escala 1 : 15

Esquema - Fotocélula Bifásica

Escala 1 : 7

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz com espera de fiação no piso
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Quadro de medição
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

LEGENDA DE ELETRODUTOS

LEGENDA DE ELETRODUTOS	PADRÃO
	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado) Ø 25 mm
	PEAD corrugado flexível (enterrado) Ø 40 mm

	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

Para eletrodutos não cotados, considerar diâmetro (Ø) padrão

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO EXTERNA

	Poste de iluminação externa com 2 pétalas - 8 metros - 100W
--	---

Nota Técnica

- O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a tampa da caixa de medição e proteção totalmente externa.
- Os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR ou XLPE, temperatura 90°C, de fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir ao seguinte código de cores:
 - Fase R: preto
 - Fase S: branco
 - Fase T: vermelho
 - Neutro: azul
 - Terra: verde
- Identificar o faseamento dos cabos com fitas coloridas.
- A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
- A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR NM 60898.
- O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
- Para atender programa de micro e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação do medidor bidirecional.
- O ramal de ligação aéreo não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
- Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aéreo, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aéreo e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
- Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
- Passar os condutores pelos eletrodutos (entrada e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 50 cm em ambos os lados.
- As conexões devem ser isoladas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
- Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e conector do tipo "perfuração" para fase e tipo h para cabos a partir de 70 mm².
- Para padrões com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 5 metros quando o ramal de ligação provém de poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da via pública.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária. Ver tabela de seção reduzida do condutor neutro.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Prefeitura Municipal de Parintins

Secretaria Municipal de Projetos de Desenvolvimento

APROVADO

O projeto está em conformidade com as leis ,municipais e normas ABNT

Data: 05/12/26

Nathana Costa Menezes

Secretária Municipal de

Projetos de Desenvolvimento

Mateus Ferreira Assayag

Prefeito Municipal

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARINTINS/AM			 	
PREFEITO: MATEUS FERREIRA ASSAYAG				
AUTOR DO PROJETO: KELLITON SANTOS TAVARES				
OBRA: REFORMA URBANÍSTICA DA PRAÇA DO JAPONÊS				
TÍTULO: QUADROS E DIAGRAMAS				
LOCAL: AV. NAÇÕES UNIDAS S/N PARINTINS-AM				
ÁREA DO TERRENO:		ÁREA CONSTRUÍDA:		