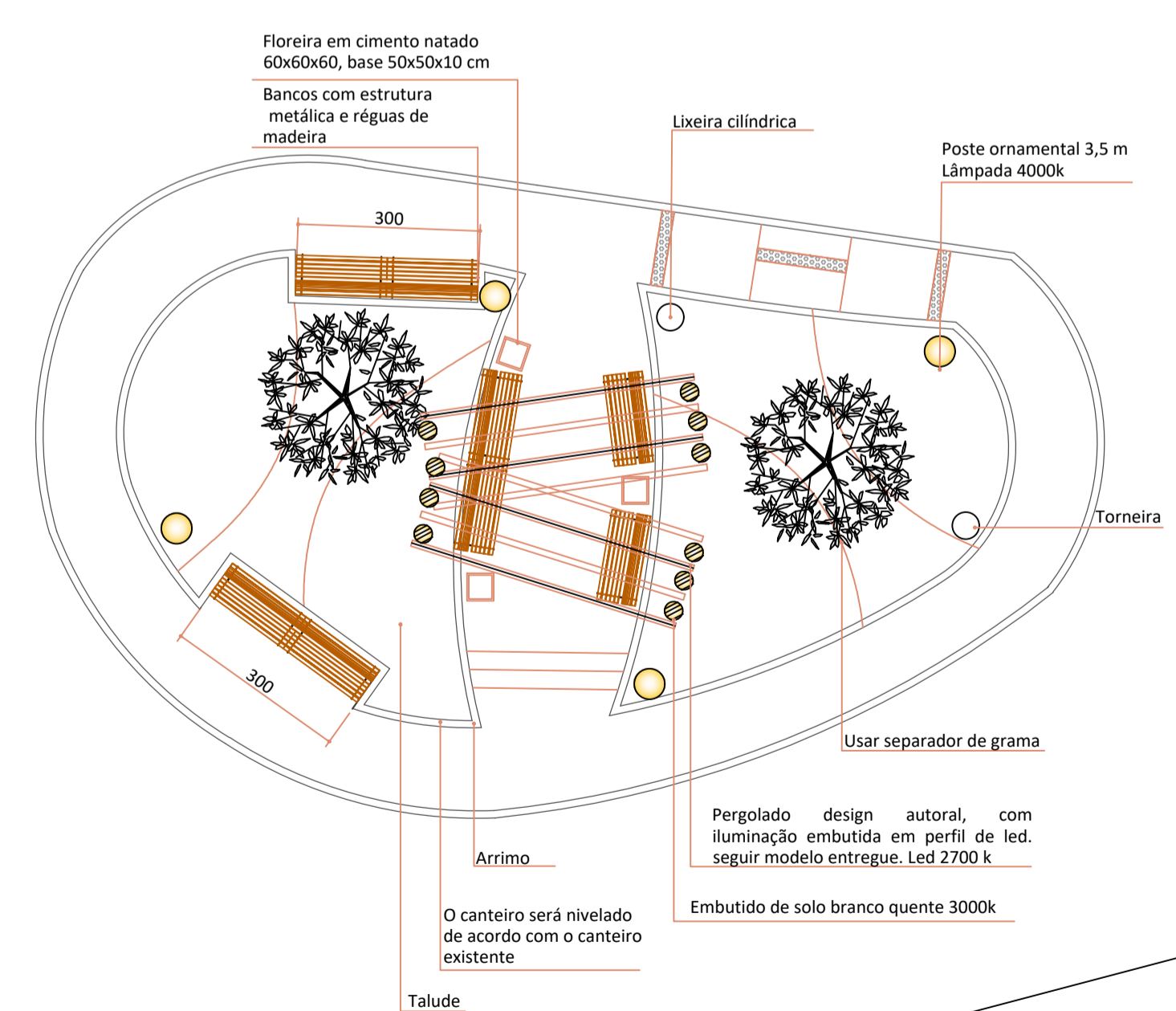
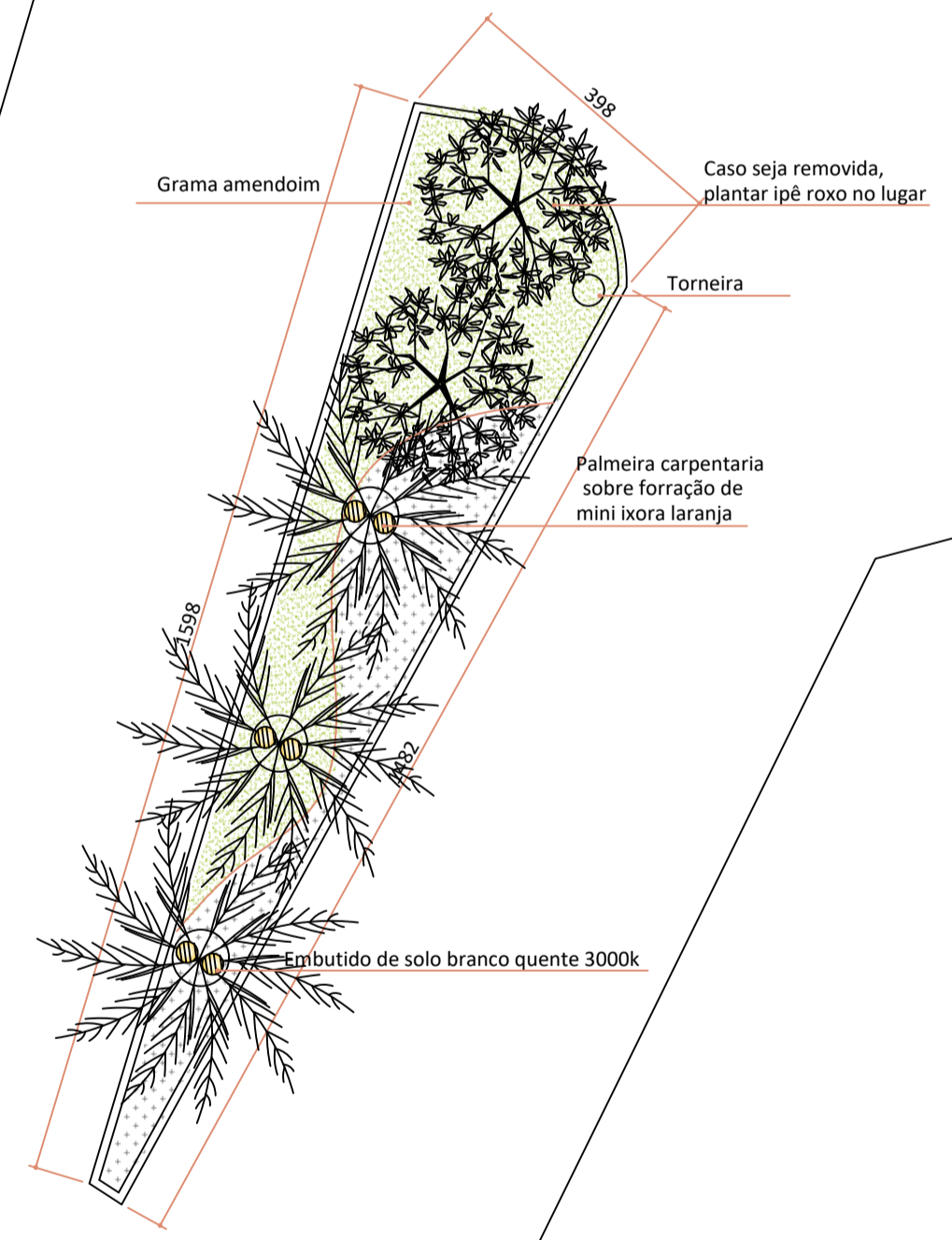
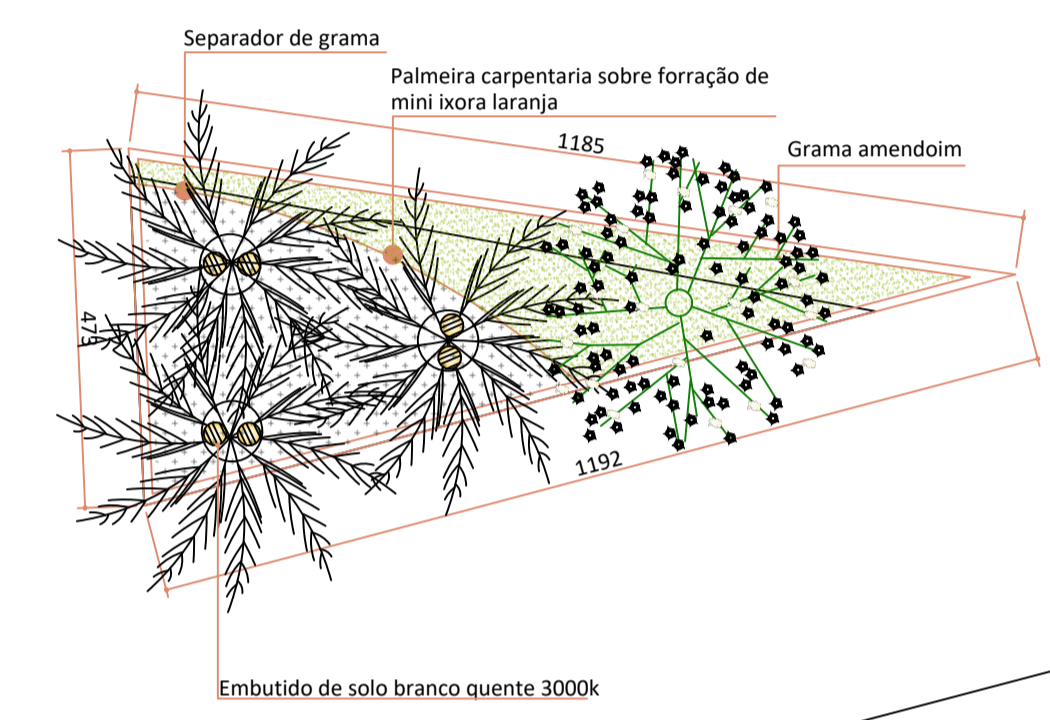
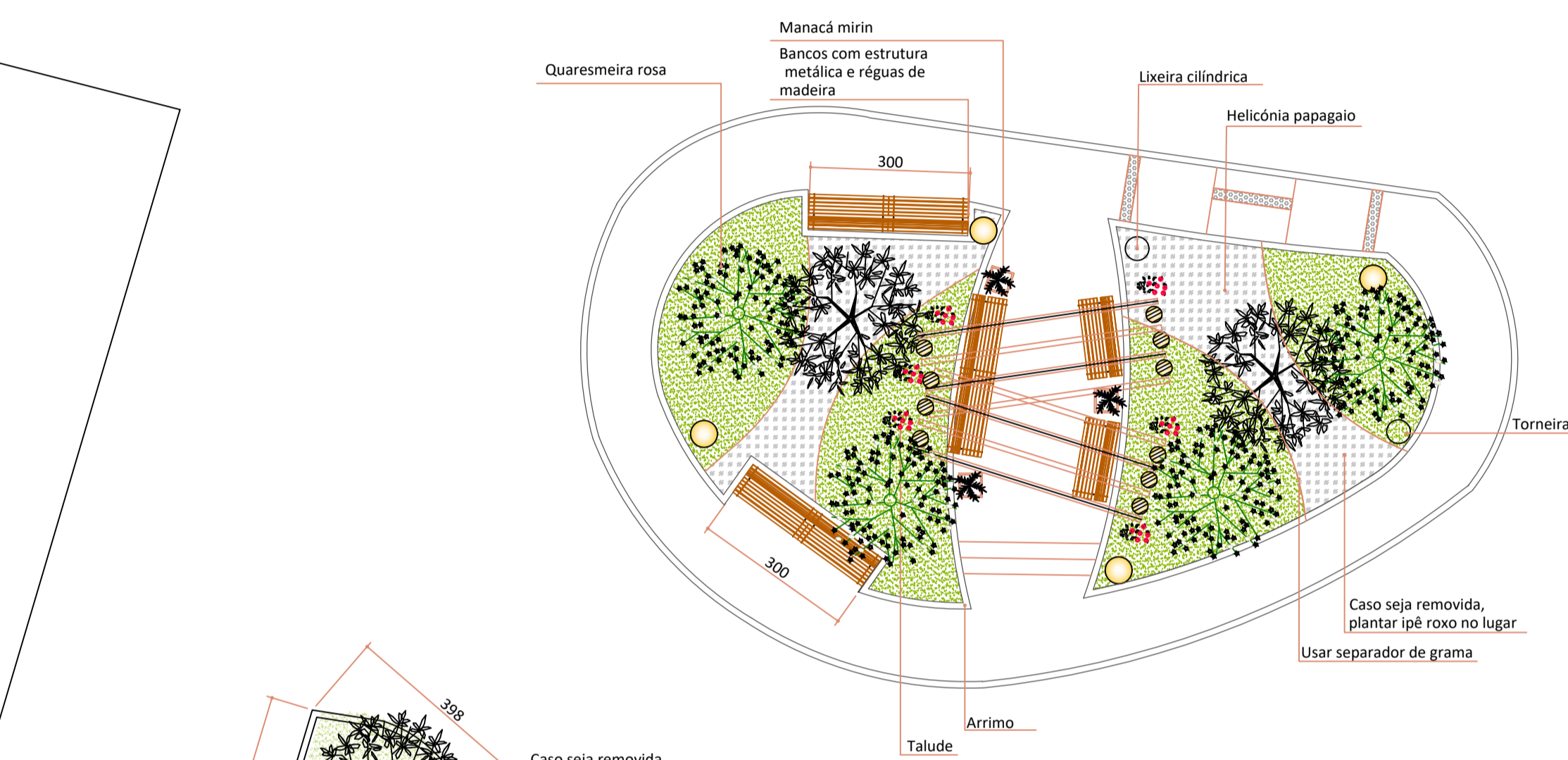
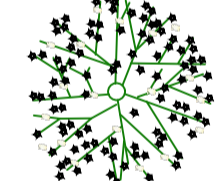

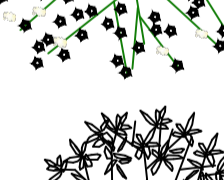



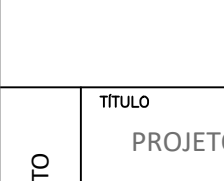
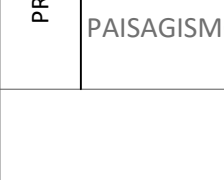


**ANEXO I**

**PROJETO  
BÁSICO**

# **PROJETO ARQUITETÔNICO**



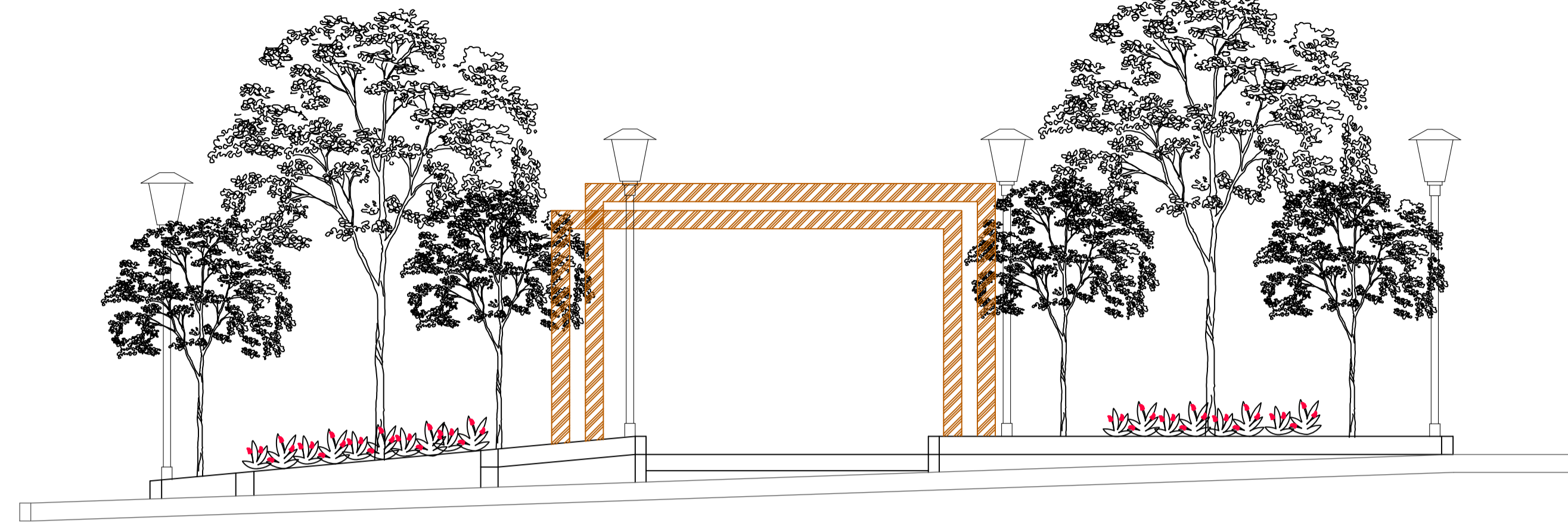
-  Quaresmeira rosa
-  Ipê roxo
-  Individuos a serem substituidos por ipê roxo
-  Sapatinho de judia ou jasmim
-  Manacá mirim
-  Helicónia papagaio
-  Mini ixora laranja ou mini érica
-  Grama amendoim

**MOBILIÁRIO E LUMINOTÉCNICO**  
 ESCALA 1/100  
 Área total = 211,9

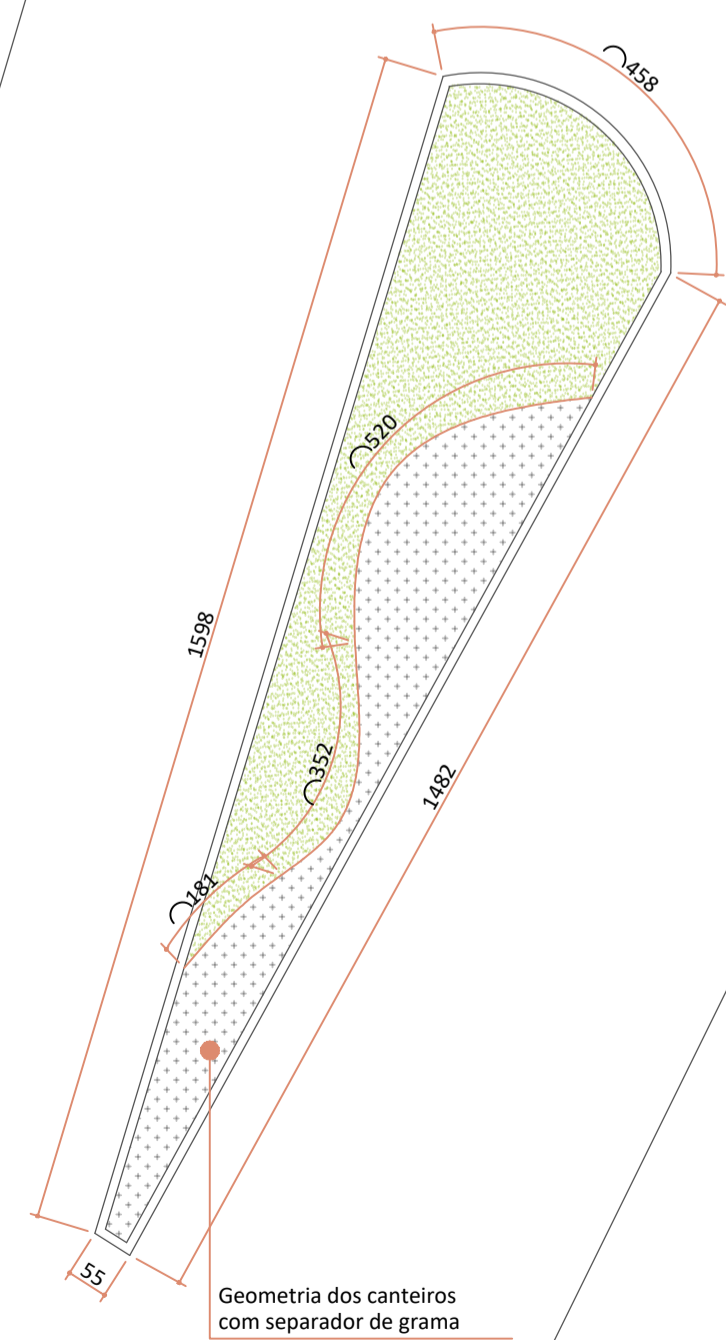
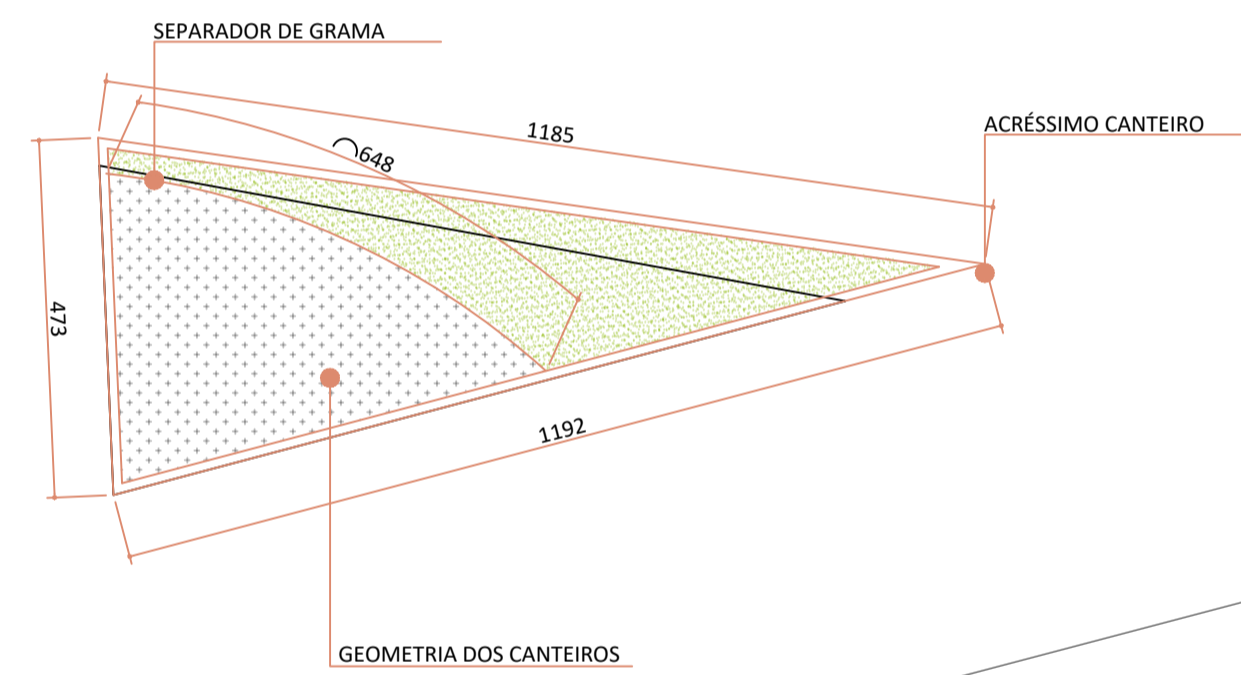
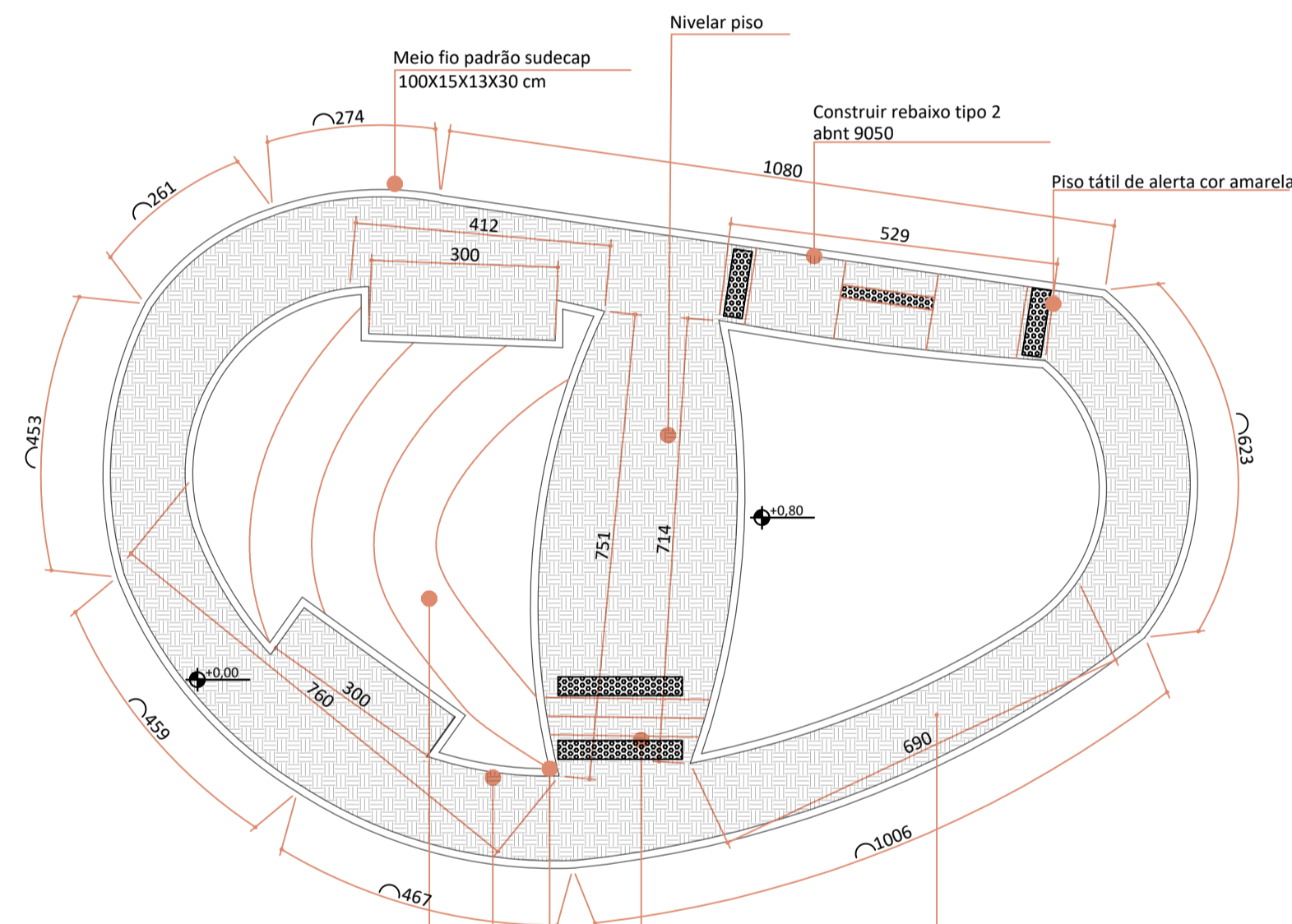
**PAISAGISMO**  
 ESCALA 1/100  
 Área total = 211,9

Documento assinado digitalmente  
 LIDIANNE RIBEIRO OLIVEIRA  
 Data: 19/04/2024 13:23:10 -0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PF</b>	CAU
ARQTª LIDIANNE RIBEIRO OLIVEIRA	CAU A233892-0
<b>PROPRIETÁRIO</b>	CNPJ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA	23515687000101
<b>PROJETO</b>	USO
TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	PÚBLICO
ÁREA DO LOTE 211,90m²	DATA 19/04/2024
<b>DETALHE</b>	FOLHA
PAISAGISMO E MOBILIÁRIO	02/02 A1
	DESENHO LIDIANNE RIBEIRO
<b>PREFEITURA</b>	PIRANGA
NUMERAÇÃO FORNECIDA (LOGRADOURO)	DEPARTAMENTO DE FICHAÇÃO
Praça Cônego Fenício, bairro Centro, Piranga - MG	



ELEVAÇÃO  
ESCALA 1/50



GEOMÉTRICO  
ESCALA 1/100  
Área total = 211,9

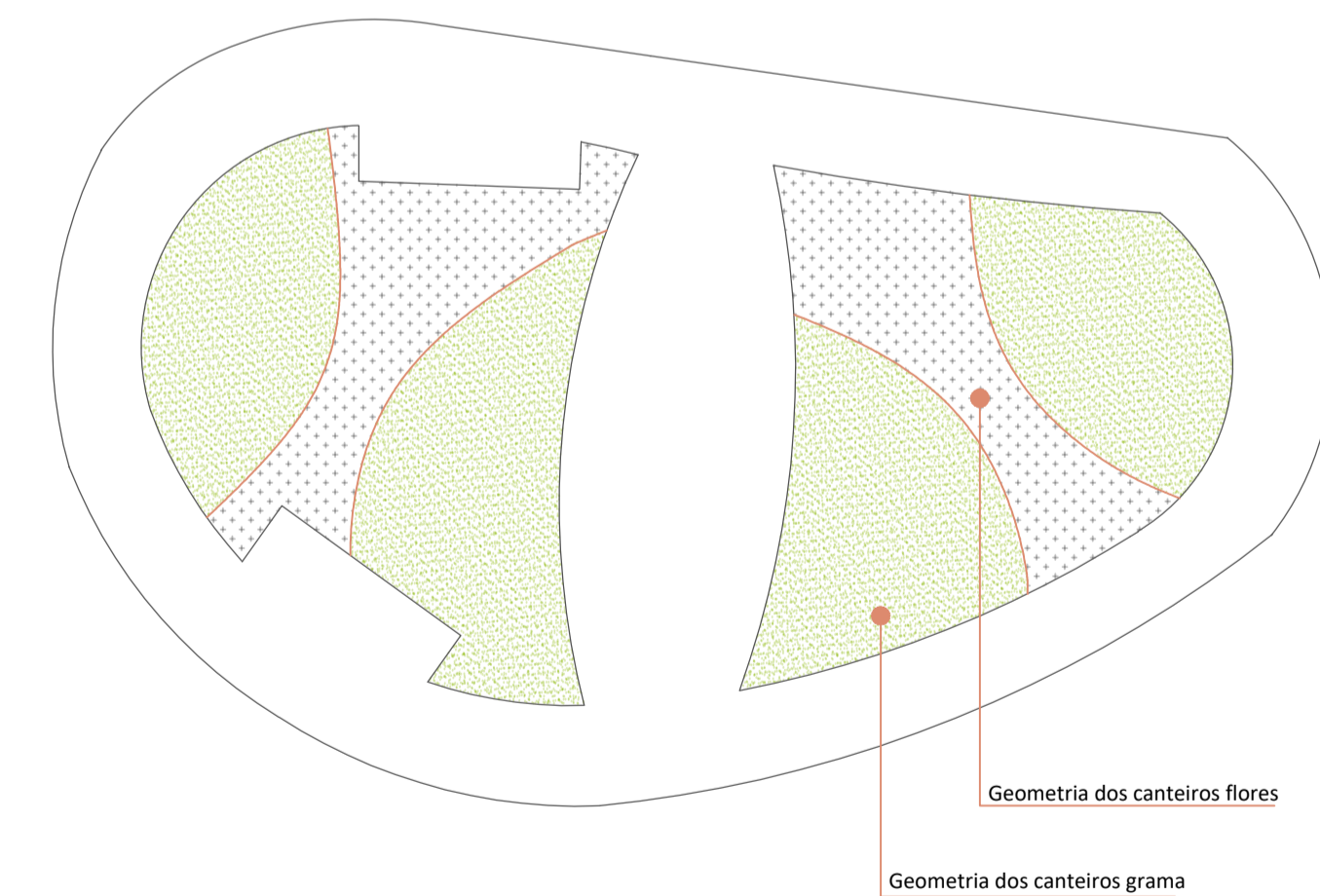
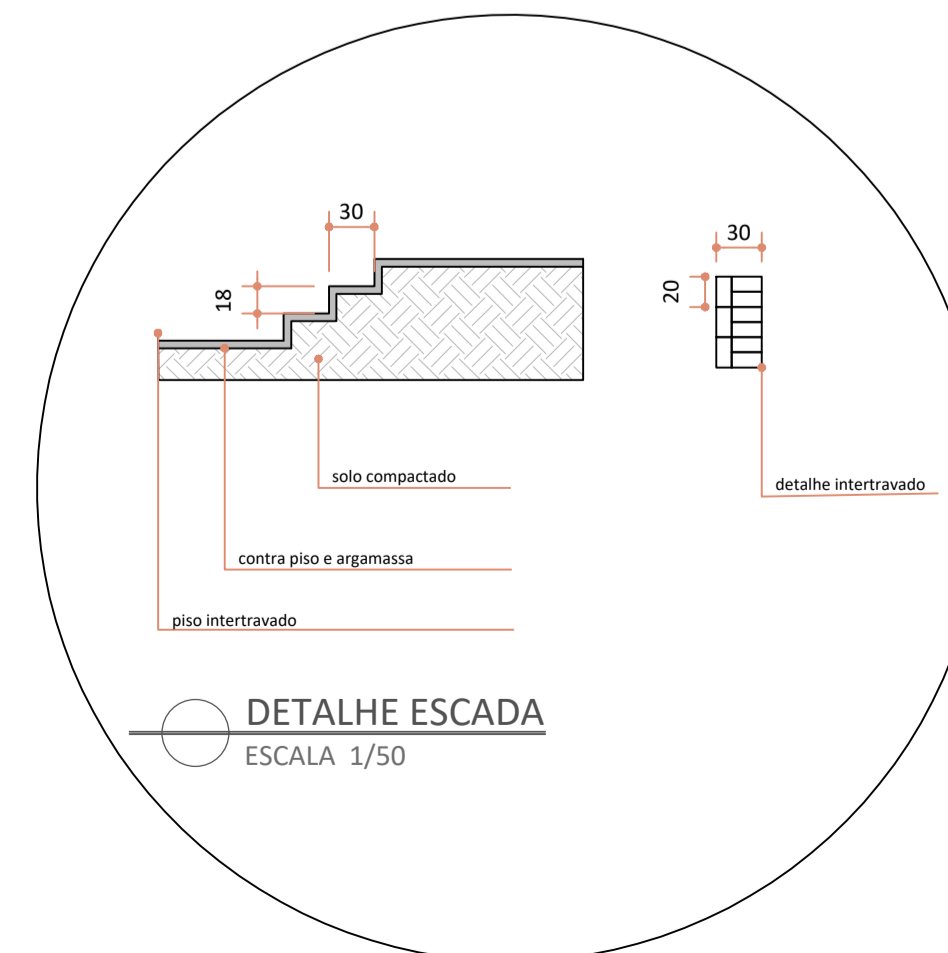
Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 115. Paginação em trama.

Construir degraus de acesso

Arrimo

O talude será nivelado de acordo com o canteiro existente

Talude



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		LIDIANNE RIBEIRO OLIVEIRA		CAU	CAU A233892-0
PROPRIETÁRIO		ARQTª LIDIANNE RIBEIRO OLIVEIRA		CNPJ	23515687000101
ARQUITETURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA		TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO
PROJETO		DETALHE GEOMÉTRICO		ÁREA DO LOTE	211,90 m <sup>2</sup>
PREFEITURA		NUMERAÇÃO FORNECIDA (LOGRADOURO)		USO	PÚBLICO
Praça Cônego Fenício, bairro Centro, Piranga - MG		DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO		DATA	19/04/2024
				FOLHA	01/02 A1
				ESCALA	LIDIANNE RIBEIRO

# **PROJETO ELÉTRICO**

RUA

RUA

# PLANTA BAIXA NÍVEL 0 ESC. 1/100

Legenda - Iluminação	
INSTALAÇÃO DE FITA LED	
A	Luminária LED 100W Lum 2 b
B	ponto de força no piso para fita LED 4 d 2W

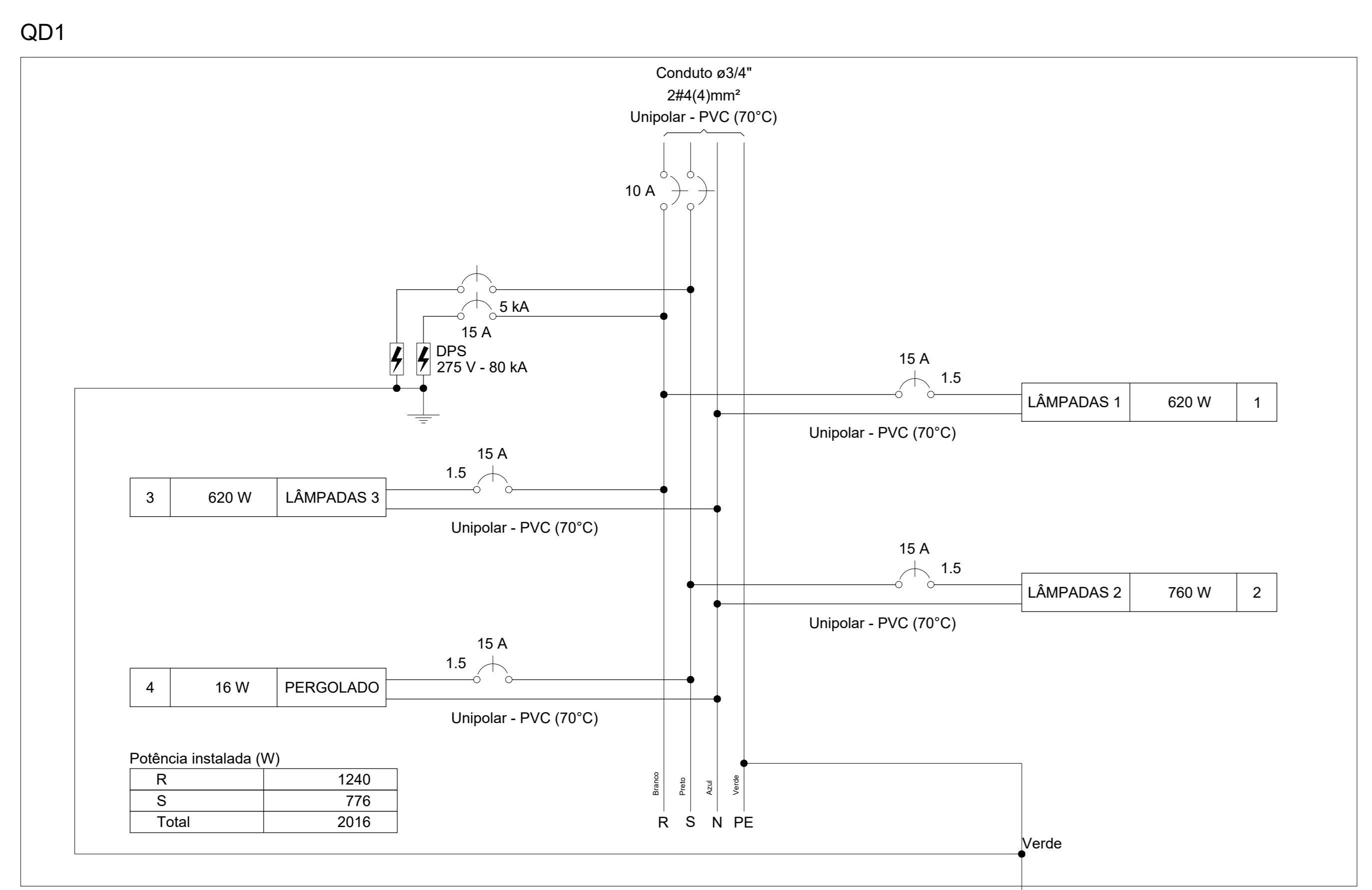
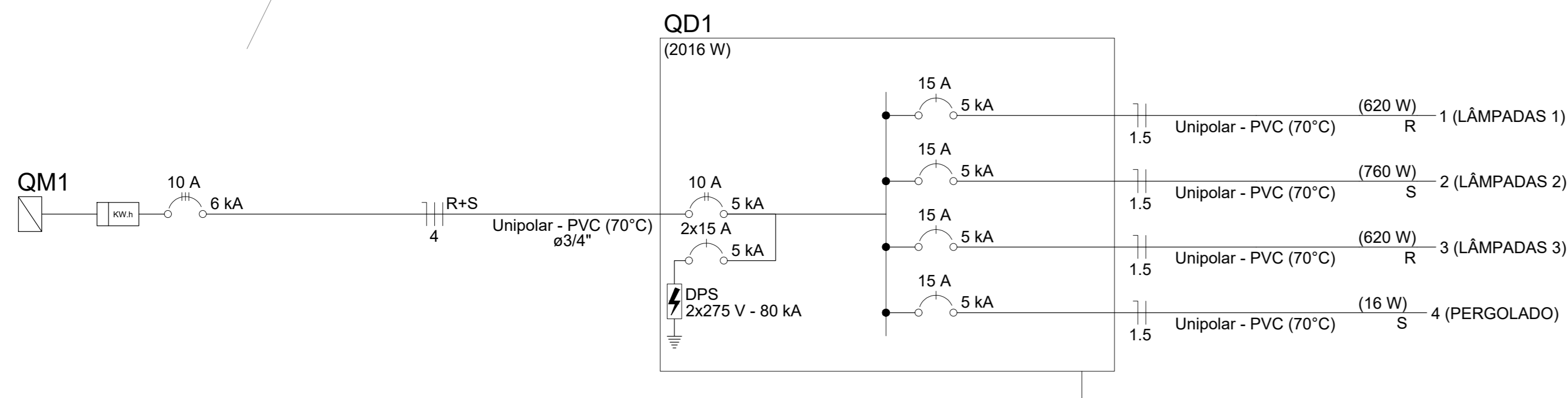
Legenda - Pavimento	
□	Caixa de passagem 200x200x100 no piso
○	Entrada de serviço
○	Luminária LED 100W
○	Lâmpada LED
□	Quadro de distribuição
□	Quadro de medição
□	Relé Fotoelétrico

Legenda de condutos - Pavimento	
—	Elétrica
—	Alta
—	Média
—	Piso

Legenda de fiação - Pavimento	
①	QD1
②	4 d
③	QM1
④	2 3 d
⑤	1 4 d
⑥	4 d
⑦	2 d
⑧	3 c
⑨	1 a
⑩	3 c
⑪	2 3 c
⑫	2 b
⑬	1 2 a
⑭	1 a

Lista de materiais - Pavimento	
<b>Elétrica</b>	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 1"	3 pçs
Bucha zamak 1"	5 pçs
Cabeçote p/ Entrada de Energia 1"	1 pç
Caixa PVC 4x2"	4 pçs
Curva 90° aço galvanizado 1"	1 pç
Fitas	4 pçs
Aço Inox	4 pçs
Luva aço galvan. leve 1"	3 pçs
Luva aço galvan. pesado 1"	4 pçs
3/4"	36 pçs
Placa de identificação da unidade consumidora ENERGISA	1 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	227 pçs
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4.2x32mm autoarrachante	227 pçs
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastico Ecoplus BWF Flexível)	166.87 m
1.5 mm² - Amarelo	213 m
1.5 mm² - Azul claro	82.75 m
1.5 mm² - Branco	30.3 m
4 mm² - Azul claro	3.09 m
4 mm² - Branco	3.09 m
4 mm² - Preto	3.09 m
4 mm² - Vermelho	1.7 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox) 200x200x100 mm	4 pçs
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	4 pçs
Placa c/ furo	4 pçs
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	4 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 6 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 10 kA	3 pçs
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 10 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA	6 pçs
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	5 pçs
Eletroduto metálico rígido médio	
Braçadeira galvan. tipo D 1"	24 pçs
3/4"	203 pçs
Eletroduto galvanizado 1"	21.9 m
3/4"	177.22 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa Ledvance Floodlight alta potência 100W	6 pçs
Soquete base E 27	28 pçs
Lâmpadas Led	
Spot de embutir no chão 2W	8 pçs
70W	20 pçs
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria CP01	2 pçs
Isolador roldana 76x79mm	2 pçs
Poste concreto armado Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galvan. vara 6,0m 1"	2 pçs
Luminária LED 100W	1 pç
Luminária e acessórios	1 pç
Luminária Led externa Ledvance Floodlight alta potência 100W	1 pç
Lâmpada LED	
Luminária e acessórios	1 pç
Soquete base E 27	1 pç
Lâmpadas Led	
Spot de embutir no chão 70W	1 pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	1 pç
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar) Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Quadro de medição	
Quadro de medição - CEMIG	1 pç
Unidade consumidora individual - sobrepor CM-3 - Caixa p/ medidor polifásico, disjuntor e TCS - Medição indireta - 47,1 a 75KW	1 pç
Relé Fotoelétrico	
Acessórios p/ eletrodutos	1 pç
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
Placa c/ furo	1 pç
Dispositivo de Comando	1 pç
Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	1 pç

Legenda detalhada - Pavimento	
Caixa de passagem 200x200x100 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox) 200x200x100 mm	1 pç
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 1"	3 pçs
Bucha zamak 1"	5 pçs
Cabeçote p/ Entrada de Energia 1"	1 pç
Curva 90° aço galvanizado 1"	1 pç
Fitas	4 pçs
Aço Inox	4 pçs
Luva aço galvan. leve 1"	3 pçs
Luva aço galvan. pesado 1"	4 pçs
3/4"	36 pçs
Placa de identificação da unidade consumidora ENERGISA	1 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria CP01	2 pçs
Isolador roldana 76x79mm	2 pçs
Poste concreto armado Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galvan. vara 6,0m 1"	2 pçs
Luminária LED 100W	1 pç
Luminária e acessórios	1 pç
Luminária Led externa Ledvance Floodlight alta potência 100W	1 pç
Lâmpada LED	
Luminária e acessórios	1 pç
Soquete base E 27	1 pç
Lâmpadas Led	
Spot de embutir no chão 2W	8 pçs
70W	20 pçs
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria CP01	2 pçs
Isolador roldana 76x79mm	2 pçs
Poste concreto armado Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galvan. vara 6,0m 1"	2 pçs
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - sobrepor CM-3 - Caixa p/ medidor polifásico, disjuntor e TCS - Medição indireta - 47,1 a 75KW	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar) Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	1 pç
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar) Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Relé Fotoelétrico	
Acessórios p/ eletrodutos	1 pç
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
Placa c/ furo	1 pç
Dispositivo de Comando	1 pç
Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	1 pç



Potência instalada (W)	
R	1240
S	776
Total	2016

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (W)	Pot. total. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	LÂMPADAS 1	F+N	B1	220 V	6	2	1062	620	R	620	760	1.00	1.00	4.8	4.8	1.5	17.5	5	15	3.06	3.17	OK
2	LÂMPADAS 2	F+N	B1	220 V	8	2	1342	760	S		760	1.00	1.00	6.1	6.1	1.5	17.5	5	15	2.98	3.09	OK
3	LÂMPADAS 3	F+N	B1	220 V	6	2	1062	620	R	620		1.00	1.00	4.8	4.8	1.5	17.5	5	15	2.92	3.03	OK
4	PERGOLADO	F+N	B1	220 V	8		32	16	S		16	1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5	5	15	0.02	0.13	OK
TOTAL					8	20	3499	2016	R+S	1240	776											

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	3.50	100.00	3.50
TOTAL			3.50



**TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS**  
 CNPJ: 27.520.323/0001-62  
 Email: comercial@totalengenhariae projetos.com.br  
 Telefone: (37) 3333 - 2469



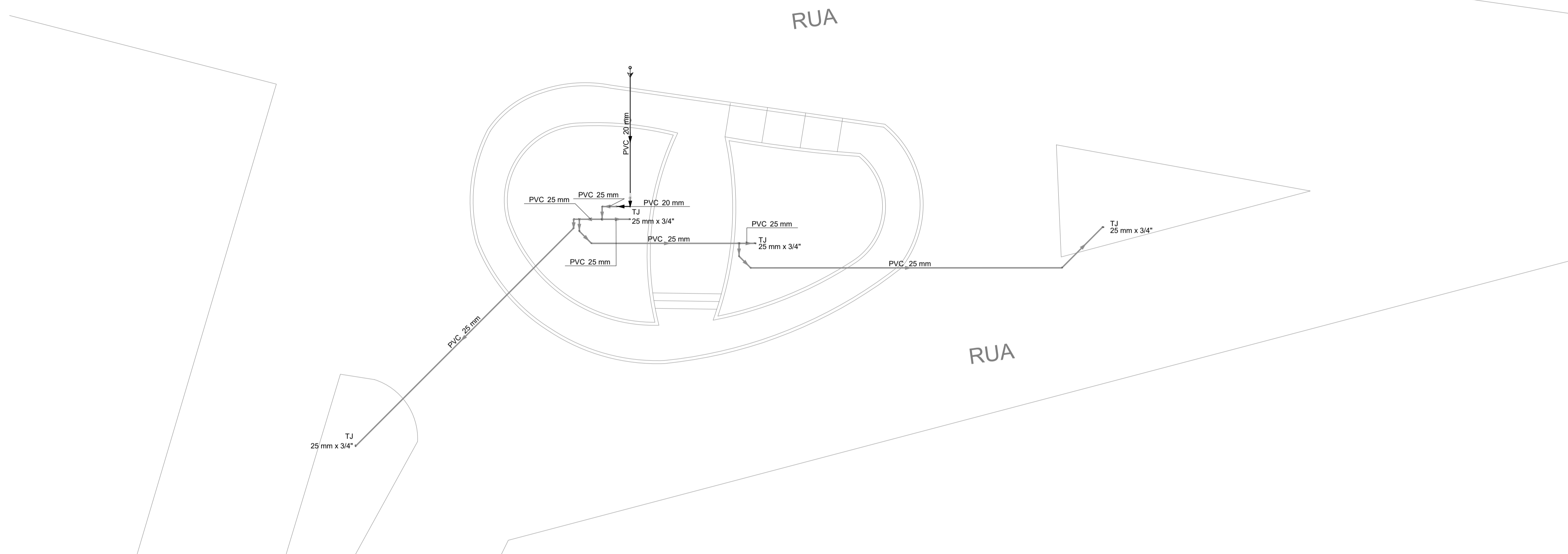
---

Proprietário: NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG CNPJ: 23.515.687/0001-01  
 Responsável Técnico: LEODSON JUNIOR DE OLIVEIRA  
 Responsável Técnico: INDIRAS GONCALVES DE OLIVEIRA  
 LEODSON JUNIOR DE OLIVEIRA  
 INDIRAS GONCALVES DE OLIVEIRA

CREA: 160.360/D

Nº DE REVISÃO:	ENDEREÇO: PRAÇA CÔNEGO FENÍCIO	DATA: 01/04/2024
	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	ESCALA: 1/100
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA NÍVEL TÉRREO	FOLHA: 01/01

# **PROJETO HIDRÁULICO**



**NOTAS GERAIS:**

1.0 As instalações de água fria deverão obedecer às normas da ABNT: NBR 5626 de NOV./1982 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.

2.0 As caixas de água superiores serão abastecidas pela COPASA fornecendo uma pressão de 10m.c.a. na entrada do hidrômetro.

3.0 Deverão ser utilizados nos pontos de saídas dos sub-ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou tês onde indicadas) da série azul com bucha de latão nas bitolas conforme dimensionadas em projeto.

4.0 Foi adotado o uso de caixa de descarga acoplada em todo projeto.

**5.0 QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:**

5.1 Tubos e conexões em PVC-SOLDÁVEL.

5.1.1 Foram considerados tubos e conexões em PVC-soldável da marca TIGRE ou similar, em todo o projeto.

5.1.2 Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.

5.1.3 Deverão ser utilizados metais sem acabamentos em lugares como barrilete e caixa de registro da marca DECA ou similar da FABRIMAR.

5.1.4.1 **MODO DE SOLDAGEM:**

a Verificar se a bolsa da conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas e por meio de uma lixa Nº100 tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo.

b Limpar as superfícies ligadas com solução limpadora eliminando as impurezas e gorduras que poderão impedir a posterior ação do adesivo.

c Proceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na bolsa e, depois, na ponta.

d O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. O adesivo não serve para preencher espaços ou fechar furos.

e Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

f Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impraticável sem o adesivo) pois sem pressão não se estabelece a soldagem. Aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).

5.1.4.2 **QUANTO A EXECUÇÃO DAS JUNTAS-SOLDAS:**

5.1.4.3 **LISTA DE MATERIAIS:**

a Lixa de pano Nº100

b Arco de serra

c Lima

d Estopa branca

e Solução limpadora

f Adesivo plástico

g Fita veda rosca (para os pontos em contatos com rosca)

5.1.5 Instale sempre tubos e conexões de uma mesma marca, dessa forma evitaremos problemas de folgas ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.

5.2 Os diâmetros dos tubos e conexões de PVC-soldável correspondem aos diâmetros externos, dessa forma, os tubos em PVC-soldável correspondem em polegadas aos diâmetros abaixo relacionados:

PVC-SOLDÁVEL (mm)	PVC-ROSCÁVEL (Ø)	FERRÔ GALVANIZADO (Ø)
20	1/2"	1/2"
25	3/4"	3/4"
32	1"	1"
40	1 1/4"	1 1/4"
50	1 1/2"	1 1/2"

5.3 Ao realizar a junção do tubo em PVC-soldável e tubos em PVC-roscável, deverá ser realizado com o uso de adaptador liso e rosca.

5.4 Não é permitida em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizado as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.

5.5 Todas as cotas estão em centímetros.

6.0 Toda a tubulação desde a saída do reservatório, possuirá uma inclinação de 0,3% a jusante do ponto mais desfavorável.

Lista de materiais - Pavimento	
<b>Alimentação</b>	
Metals	
Registro de esfera 1/2"	2 pç
PVC misto soldável	
Adaptador p/tubo de polietileno 1/2"	1 pç
Colar de tomada em PVC 1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	3 pç
Joelho 90° soldável 20 mm	1 pç
Tubos 20 mm	5.31 m
<b>Água fria</b>	
Aparelho	
Torneira de Jardim 25 mm x 3/4"	4 pç
Metals	
Hidrômetro individual 1,5 m <sup>3</sup> /h - 3/4"	1 pç
PVC roscável com Bucha de Latão	
Joelho 90 c/ rosca e bucha de latão 3/4"	4 pç
PVC rígido roscável	
Luva de redução c/ rosca 1" - 3/4"	2 pç
Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	2 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 45 soldável 25 mm	6 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	2 pç
Luva de redução soldável 25 mm - 20 mm	1 pç
Tubos 25 mm	37.8 m
Tê 90 soldável 25 mm	3 pç

Legenda de condutos - Pavimento	
	Água fria
	Alimentação

Legenda - Pavimento	
	Alimentador Predial
	Hidrômetro individual

Legenda detalhada - Pavimento	
Alimentador Predial	
Metals	
Registro de esfera 1/2"	2pç
PVC misto soldável	
Adaptador p/tubo de polietileno 1/2"	1pç
Colar de tomada em PVC 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	3pç
Hidrômetro individual	
Metals	
Hidrômetro individual 1,5 m <sup>3</sup> /h - 3/4"	1pç
PVC rígido roscável	
Luva de redução c/ rosca 1" - 3/4"	2pç
Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	2pç

Legenda das indicações - Pavimento	
	TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"

PLANTA BAIXA NÍVEL 0  
ESC. 1/100



**TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS**  
 CNPJ: 27.520.323/0001-62  
 Email: comercial@totalengenhariae projetos.com.br  
 Telefone: (37) 3333 - 2469



---

Proprietário: \_\_\_\_\_

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG CNPJ: 23.515.687/0001-01

Responsável Técnico: LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA CREA: 160.360/D

Nº DE REVISÃO:	ENDEREÇO: PRAÇA CÔNEGO FENÍCIO	DATA: 01/04/2024
	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	ESCALA: 1/50
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	FOLHA: 01/01