

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
Praça Santa Rita, 462 – Centro | Tel.: (32) 3422-1066

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO	
MUNICÍPIO: Cataguases - MG	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE E REFOMAR DO POSTO DE SAÚDE DE ARACATI	LOCAL: DISTRITO DE ARACATI DE MINAS – CATAGUASES MG
FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DA OBRA	
FOTO 01	
	
Descrição: Local de construção de Rampa de Acessibilidade e Reforma do Posto de Saúde.	
FOTO 02	
	
Descrição: Local de construção de Rampa de Acessibilidade e Reforma do Posto de Saúde.	

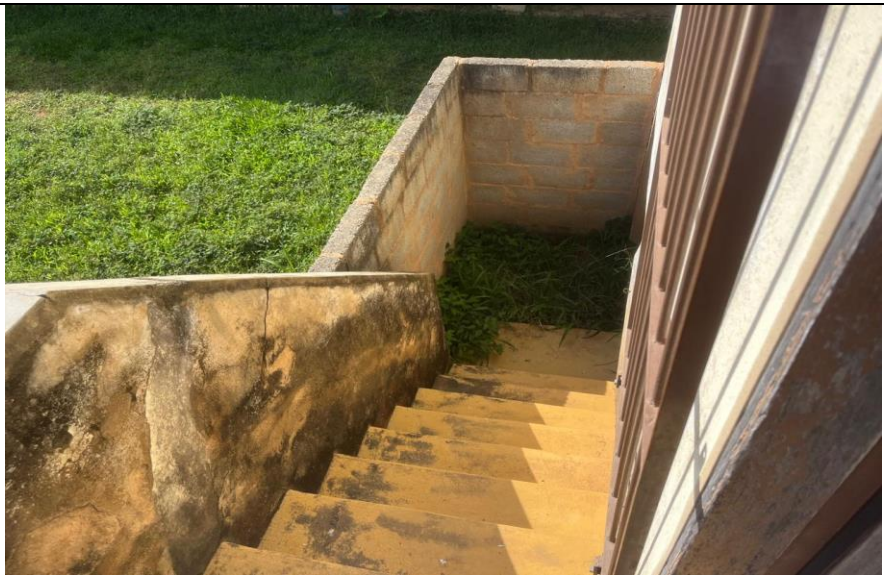
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
Praça Santa Rita, 462 – Centro | Tel.: (32) 3422-1066

FOTO 03



**Descrição:** Local de construção de Rampa de Acessibilidade e Reforma do Posto de Saúde.

FOTO 04



**Descrição:** Local de construção de Rampa de Acessibilidade e Reforma do Posto de Saúde.

**ASSINATURAS**

Leonardo Gielo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 284.850/D

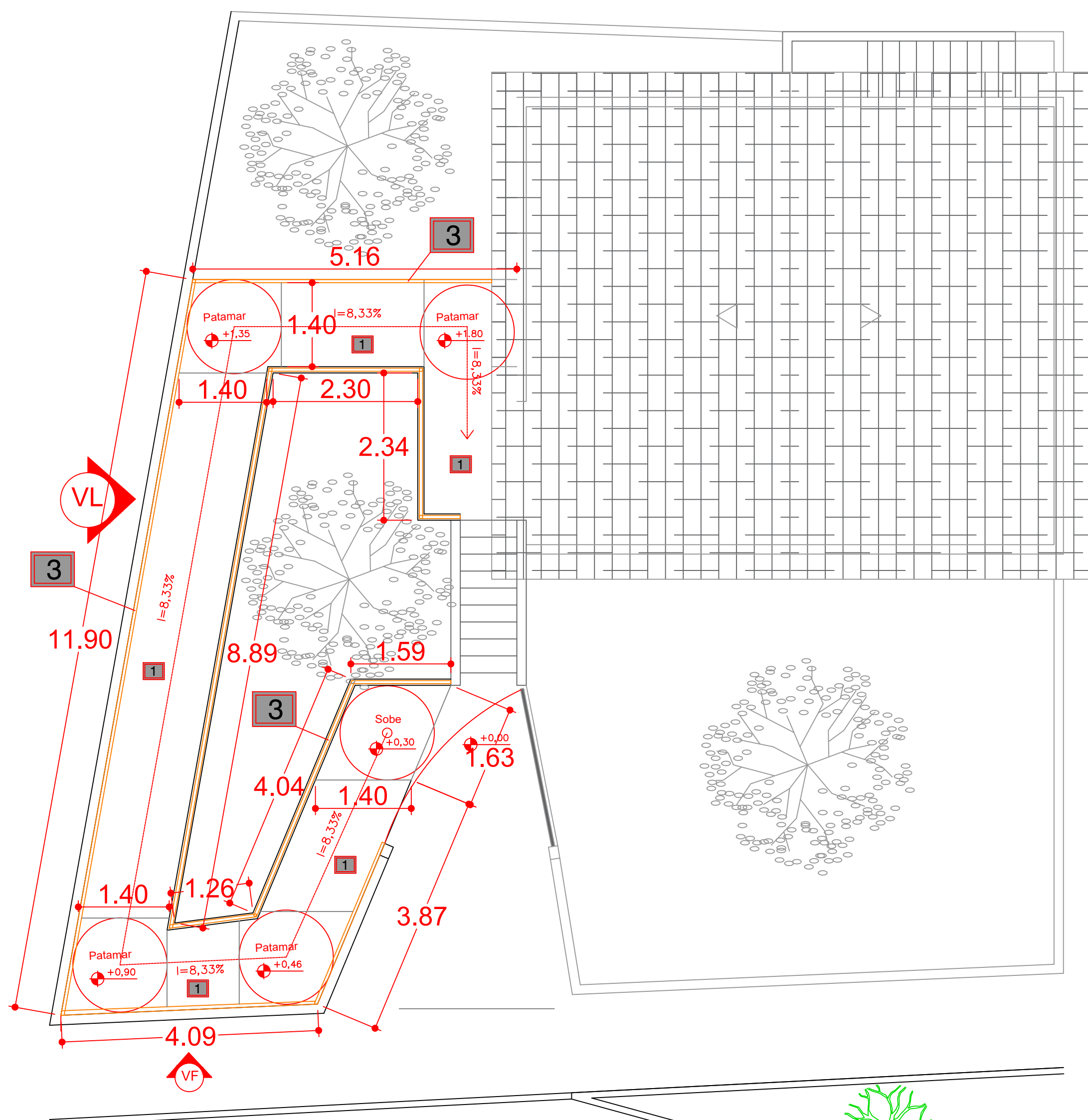
\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

Assinatura do  
Secretário Municipal de  
Cataguases

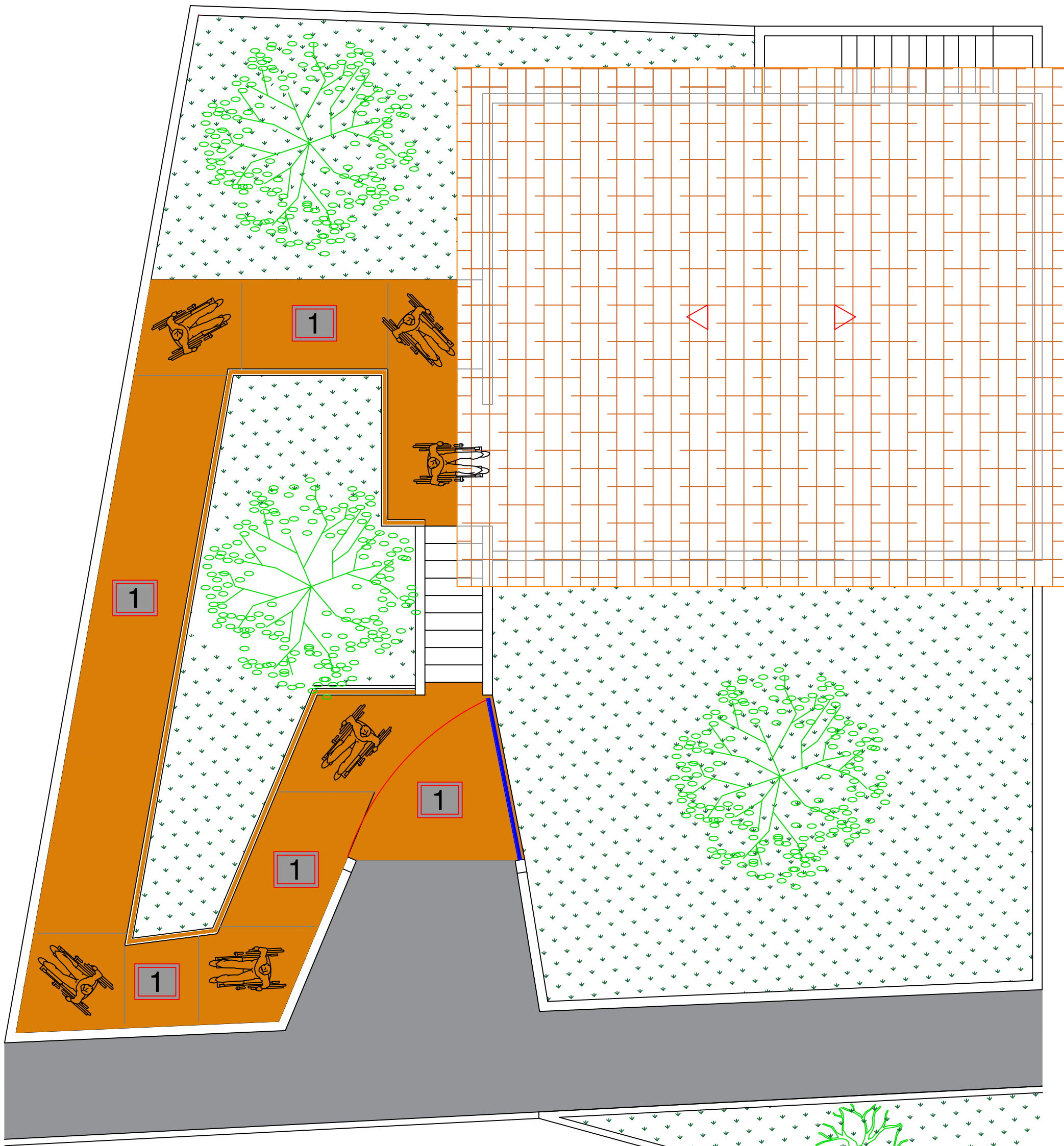
Carimbo de  
Identificação

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

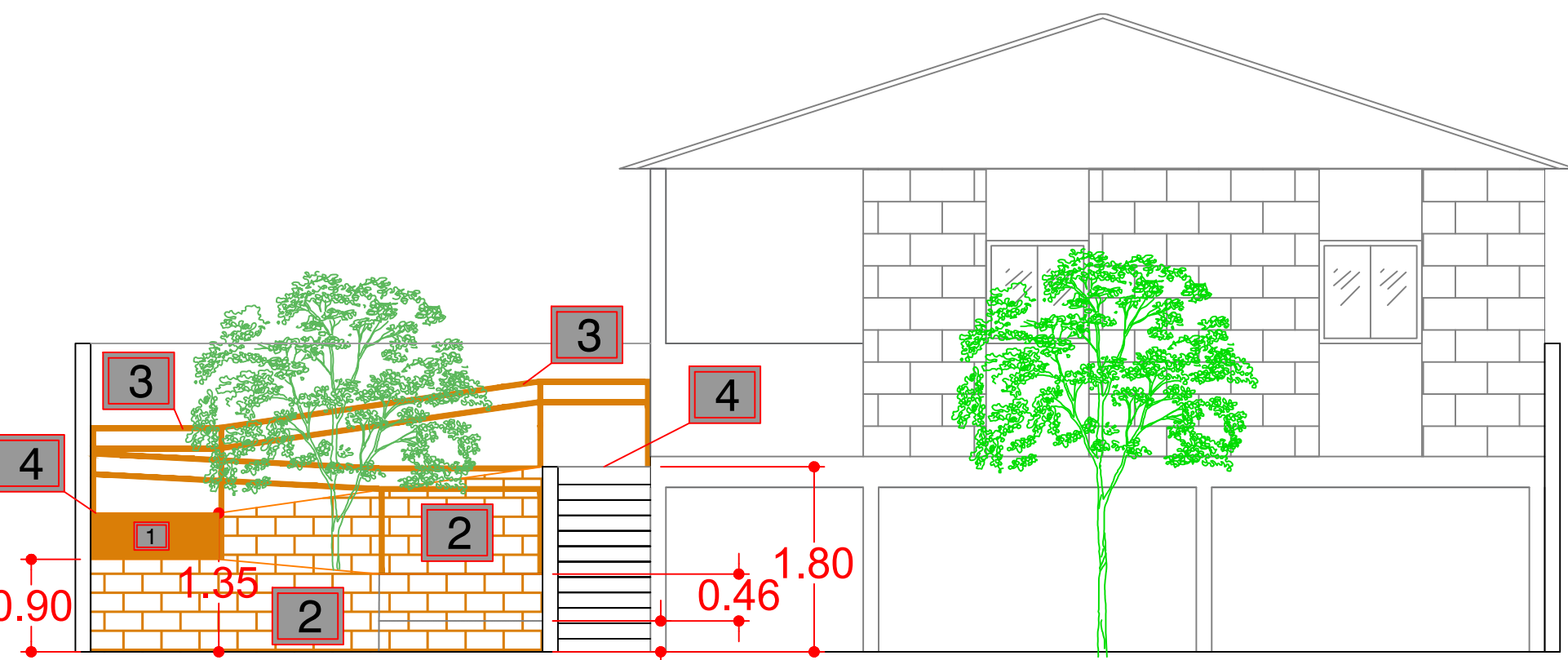




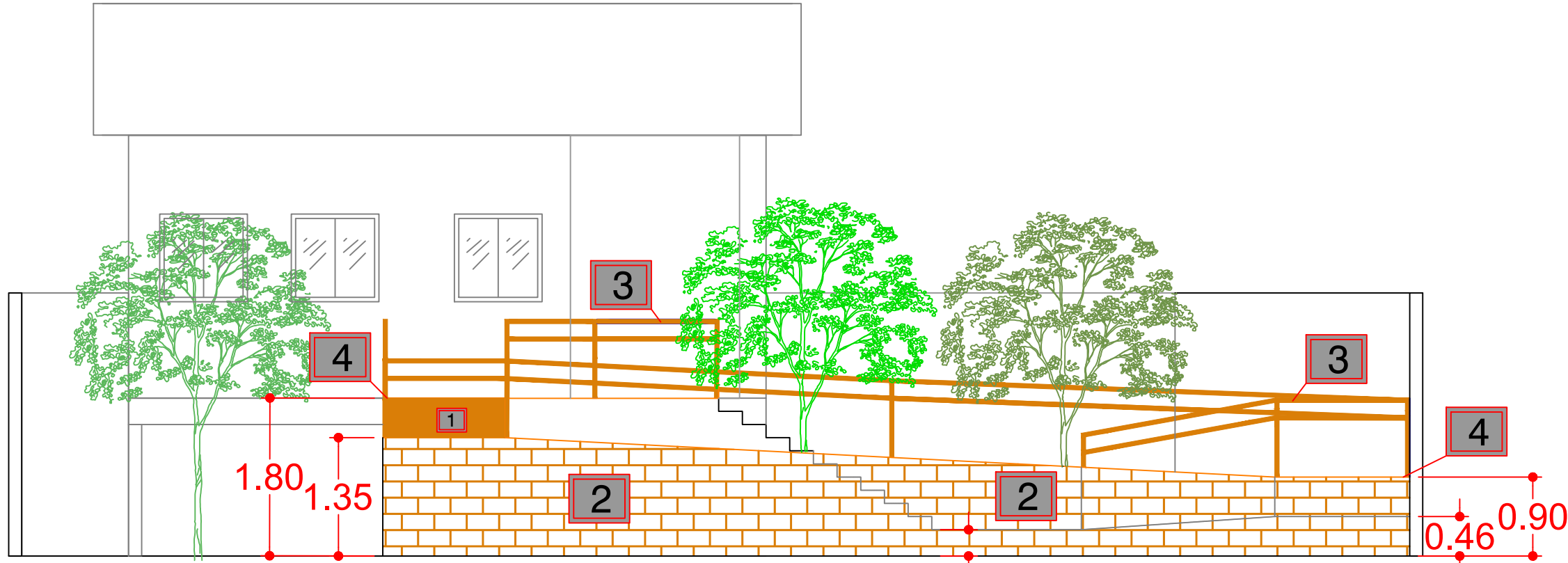
PLANTA BAIXA  
Escala 1:60



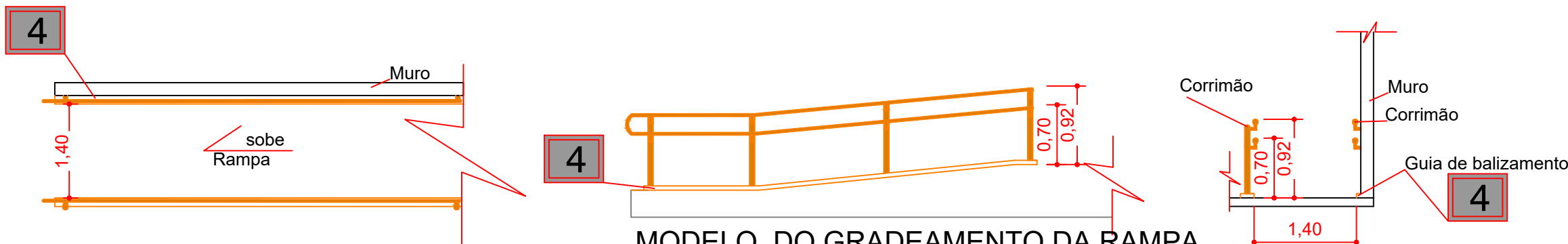
PLANTA BAIXA - LAYOUT  
Escala 1:60



VISTA FRONTAL  
Escala 1:60



VISTA LATERAL  
Escala 1:60

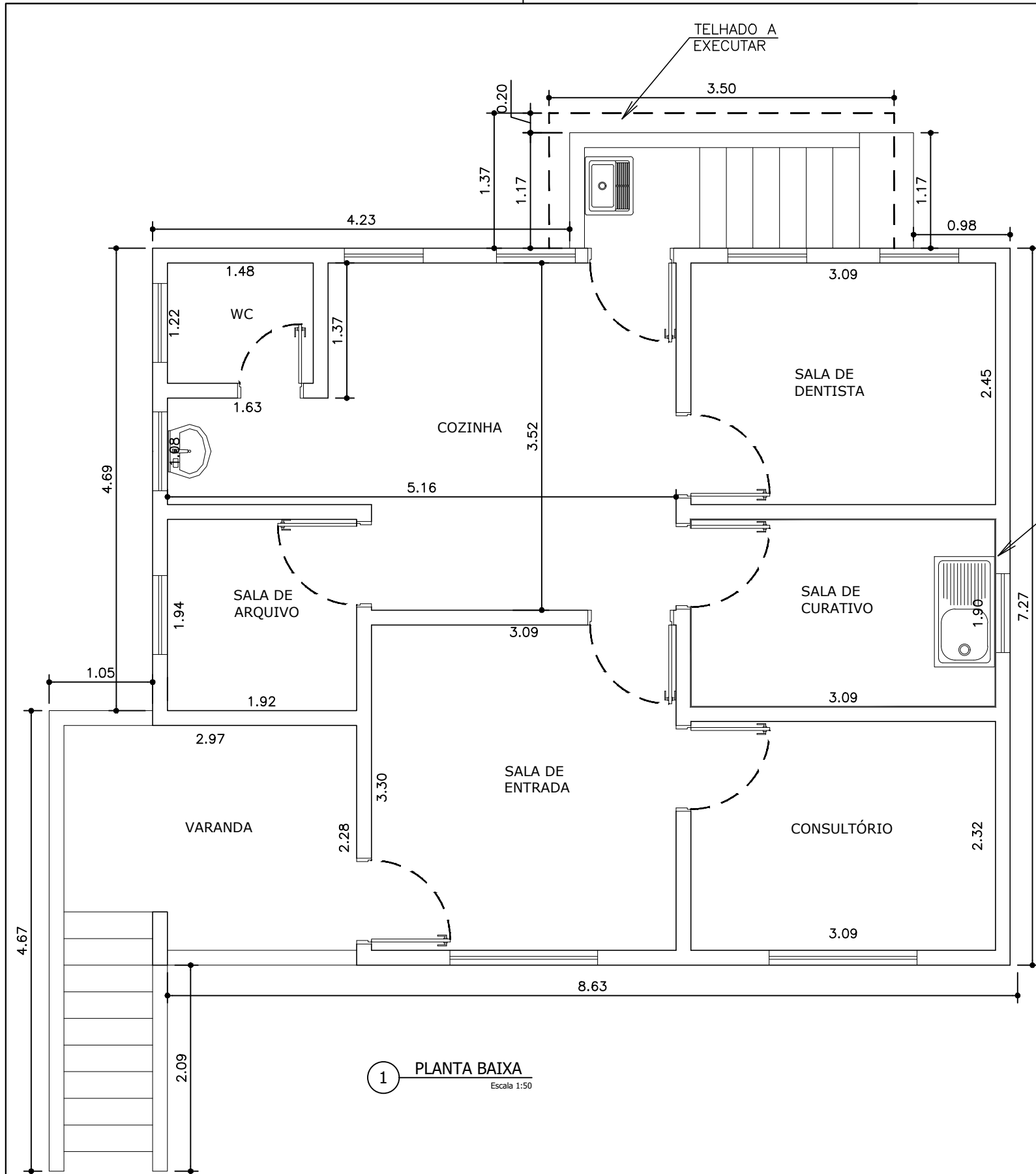


MODELO DO GRADEAMENTO DA RAMPA  
Escala 1:60

LEGENDA - RAMPA	
1	PISO CONCRETADO PINTADO COR AMARELO MOSTARDA
2	BLOCO PINTADO COR MARROM CLARO
3	CORREMÃO PINTADO COR MARROM CLARO
4	GUIA DE BALIZAMENTO PINTADOS MARROM CLARO

OBSERVAÇÃO: 1- ÁREAS CALCULADAS SEM PORCENTAGEM DE PERDA  
2- CONFERIR QUANTITATIVO ANTES DE EFETUAR O PEDIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO ARQUITETÔNICO Rampa acessibilidade PSF Distrito de Aracati de Minas, Cataguases-MG, 36776-000		FOLHA 1 / 1
DATA 30/10/2024		ÁREA TOTAL 71,92m²
PREFEITO José Inácio Peixoto Parreiras Henriques	SECRETÁRIO DE OBRAS José Maria Magalhães Sasso	LEVANTAMENTO Wladimir Isaac



1 PLANTA BAIXA  
Escala 1:50



✉ engenharia@deconengenharia.com.br  
📧 engenharia.decon  
📍 Rua Henrique Burnier, 41, ap. 303,  
Mariano Procópio, Juiz de Fora/MG  
☎ (32)98883-1443



PREFEITURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

CONTEÚDO  
PLANTA BAIXA

LOCAL  
PSF - DISTRITO DE ARACATI

ARQUIVO  
CATAGUASES CATG25\_1REV00 .DWG

ESCALA  
INDICADA


ÁREA  
61,64 m²

DATA  
14/05/2025

REVISÃO  
00

FOLHA  
ARQ - 01/01

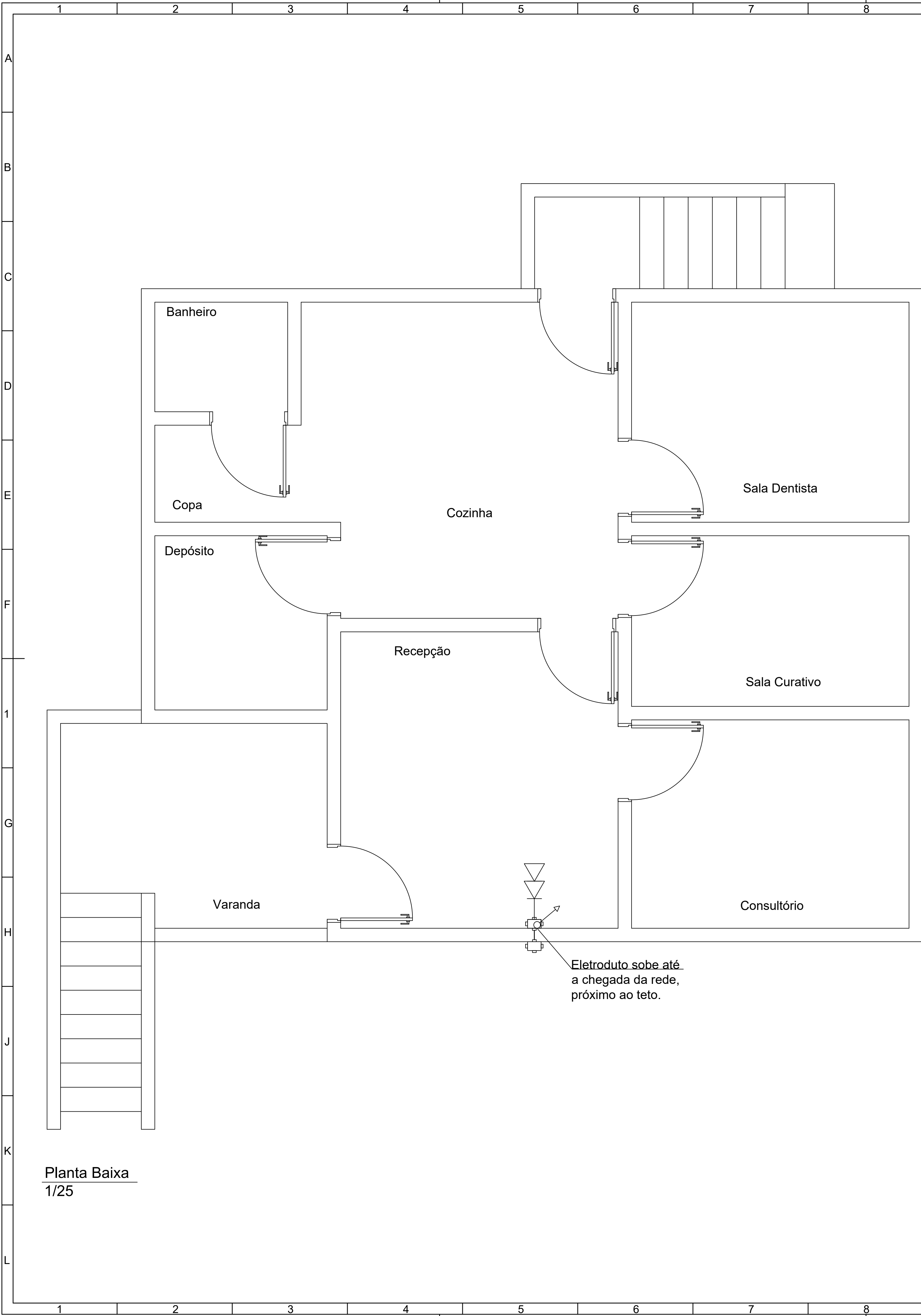
RESP. TÉCNICO:

  
LEONARDO GIELO ROCHA  
CREA-MG: 284.850/D

RESP. PREFEITURA:

JOSÉ INÁCIO PEIXOTO PARREIRAS HENRIQUES  
PREFEITO MUNICIPAL





Planta Baixa  
1/25

NOTAS

- INFORMAÇÕES GERAIS
- A resistência da malha de terra não poderá ultrapassar a 10 ohms em qualquer época do ano.
  - Todas as partes metálicas das instalações deverão ser aterradas.
  - Este projeto deve ser executado em conjunto com o memorial descritivo.
  - As instalações elétricas obedecerão as normas técnicas citadas no memorial descritivo.
  - Pontos de tomada não cotados possuem potência de 100 VA.
  - Condutores não cotados serão de #2,5mm².
  - Todas as instalações e serviços a serem realizados para a execução deste projeto, bem como suas instalações futuras, devem seguir rigorosamente as especificações e recomendações apresentadas na NORMA REGULAMENTADORA NR-10.
  - Os condutores devem ser antichamas.

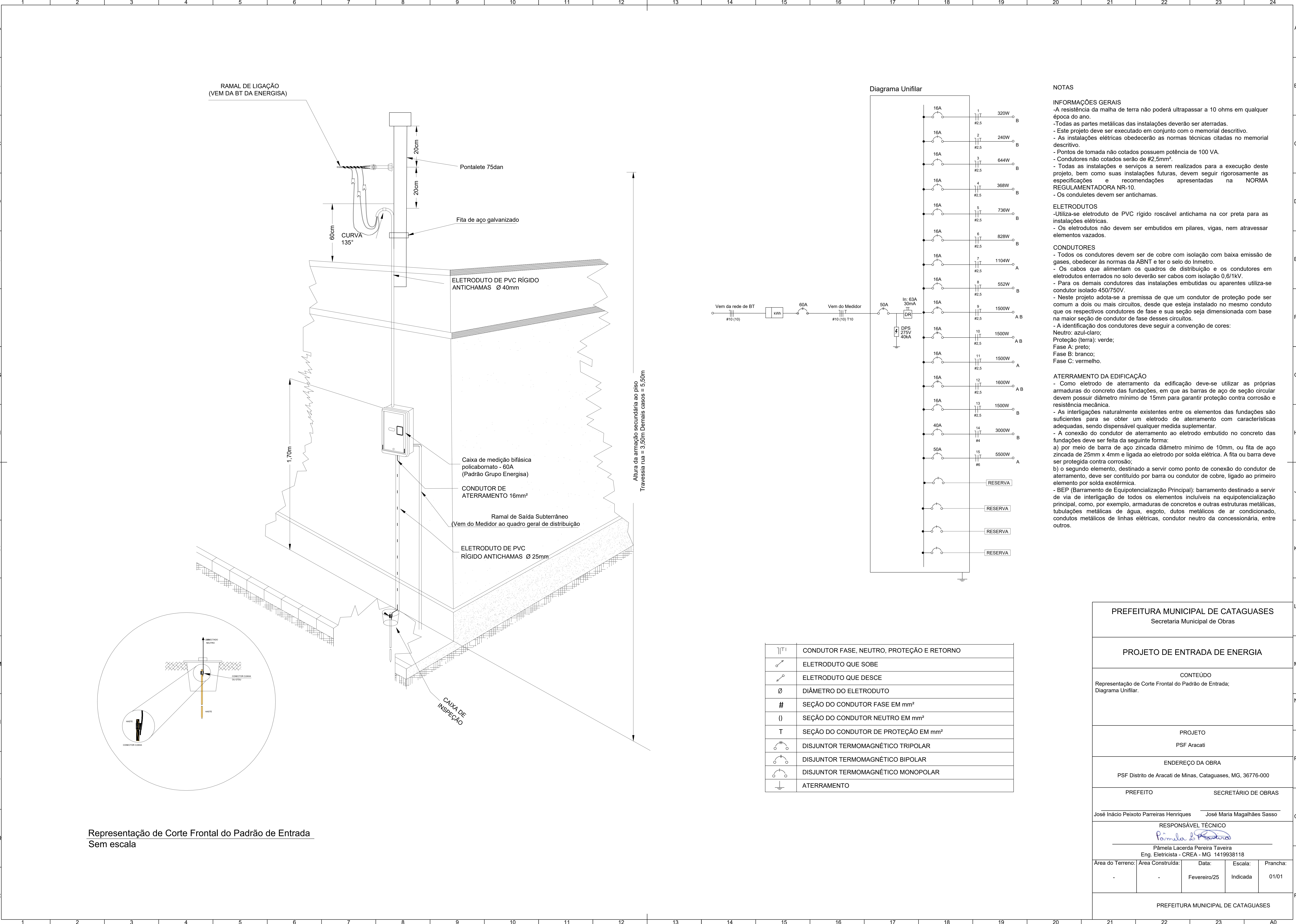
LEGENDA	
	TOMADA BAIXA, A 30 cm DO PISO
	TOMADA BAIXA TRIPLA, A 30 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA 20A, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA AUTOCLAVE, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA CADEIRA DE DENTISTA, A 120 cm DO PISO
	PONTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, A 220 cm DO PISO
	PONTO DE AR CONDICIONADO, A 230 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA MICROONDAS, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS SEÇÕES, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR FOUR-WAY DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	TOMADA BAIXA PARA COMPRESSOR, A 120 cm DO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, A 150 cm DO PISO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 80W 127V
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 40W 127V
	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA
	ARANDELA COLONIAL COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 127V
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA E CONECTORES
	TOMADA DUPLA PARA TELEFONE/INTERNET, A 30cm DO PISO
	PONTO DE ELÉTRICA NO PISO
	PONTO DE ELÉTRICA NA LAJE
	PONTO DE ELÉTRICA NO FORRO
	TOMADA DE PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU ALVENARIA
	ELETRODUTO ENTERRADO NO PISO
	ELETRODUTO APARENTE NO TETO OU ALVENARIA
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E RETORNO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	DIÂMETRO DO ELETRODUTO
	SEÇÃO DO CONDUTOR FASE EM mm²
	SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO EM mm²
	SEÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM mm²
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	ATERRAMENTO

- ELETRODUTOS
- Utiliza-se eletroduto de PVC rígido roscável antichama na cor preta para as instalações elétricas.
  - Os eletrodutos não devem ser embutidos em pilares, vigas, nem atravessar elementos vazados.
- CONDUTORES
- Todos os condutores devem ser de cobre com isolamento com baixa emissão de gases, obedecer às normas da ABNT e ter o selo do Inmetro.
  - Os cabos que alimentam os quadros de distribuição e os condutores em eletrodutos enterrados no solo deverão ser cabos com isolamento 0,6/1kV.
  - Para os demais condutores das instalações embutidas ou aparentes utiliza-se condutor isolado 450/750V.
  - Neste projeto adota-se a premissa de que um condutor de proteção pode ser comum a dois ou mais circuitos, desde que esteja instalado no mesmo conduto que os respectivos condutores de fase e sua seção seja dimensionada com base na maior seção de condutor de fase desses circuitos.
  - A identificação dos condutores deve seguir a convenção de cores:  
Neutro: azul-claro;  
Proteção (terra): verde;  
Fase A: preto;  
Fase B: branco;  
Fase C: vermelho.

- ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO
- Como eletrodo de aterramento da edificação deve-se utilizar as próprias armaduras do concreto das fundações, em que as barras de aço de seção circular devem possuir diâmetro mínimo de 15mm para garantir proteção contra corrosão e resistência mecânica.
  - As interligações naturalmente existentes entre os elementos das fundações são suficientes para se obter um eletrodo de aterramento com características adequadas, sendo dispensável qualquer medida suplementar.
  - A conexão do condutor de aterramento ao eletrodo embutido no concreto das fundações deve ser feita da seguinte forma:  
a) por meio de barra de aço zincada diâmetro mínimo de 10mm, ou fita de aço zincada de 25mm x 4mm e ligada ao eletrodo por solda elétrica. A fita ou barra deve ser protegida contra corrosão;  
b) o segundo elemento, destinado a servir como ponto de conexão do condutor de aterramento, deve ser contituido por barra ou condutor de cobre, ligado ao primeiro elemento por solda exotérmica.
  - BEP (Barramento de Equipotencialização Principal): barramento destinado a servir de via de interligação de todos os elementos incluíveis na equipotencialização principal, como, por exemplo, armaduras de concretos e outras estruturas metálicas, tubulações metálicas de água, esgoto, dutos metálicos de ar condicionado, condutos metálicos de linhas elétricas, condutor neutro da concessionária, entre outros.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES				
Secretaria Municipal de Obras				
PROJETO DE TELEFONE/INTERNET				
CONTEÚDO				
Planta baixa.				
PROJETO				
PSF Aracati				
ENDEREÇO DA OBRA				
PSF Distrito de Aracati de Minas, Cataguases, MG, 36776-000				
PREFEITO		SECRETÁRIO DE OBRAS		
José Inácio Peixoto Parreiras Henriques		José Maria Magalhães Sasso		
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
Pâmela Lacerda Pereira Taveira Eng. Eletricista - CREA - MG 1419938118				
Área do Terreno:	Área Construída:	Data:	Escala:	Prancha:
-	-	Novembro/2024	Indicada	01/01
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES				





	CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E RETORNO
↗	ELETRODUTO QUE SOBE
↘	ELETRODUTO QUE DESCE
Ø	DIÂMETRO DO ELETRODUTO
#	SEÇÃO DO CONDUTOR FASE EM mm²
()	SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO EM mm²
T	SEÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM mm²
⦶	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
⦶	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
⦶	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
⏏	ATERRAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES  
Secretaria Municipal de Obras

PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

CONTEÚDO  
Representação de Corte Frontal do Padrão de Entrada;  
Diagrama Unifilar.

PROJETO  
PSF Aracati

ENDEREÇO DA OBRA  
PSF Distrito de Aracati de Minas, Cataguases, MG, 36776-000

PREFEITO  
José Inácio Peixoto Parreiras Henriques

SECRETÁRIO DE OBRAS  
José Maria Magalhães Sasso

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Pâmela Lacerda Pereira Taveira  
Eng. Eletricista - CREA - MG 1419938118

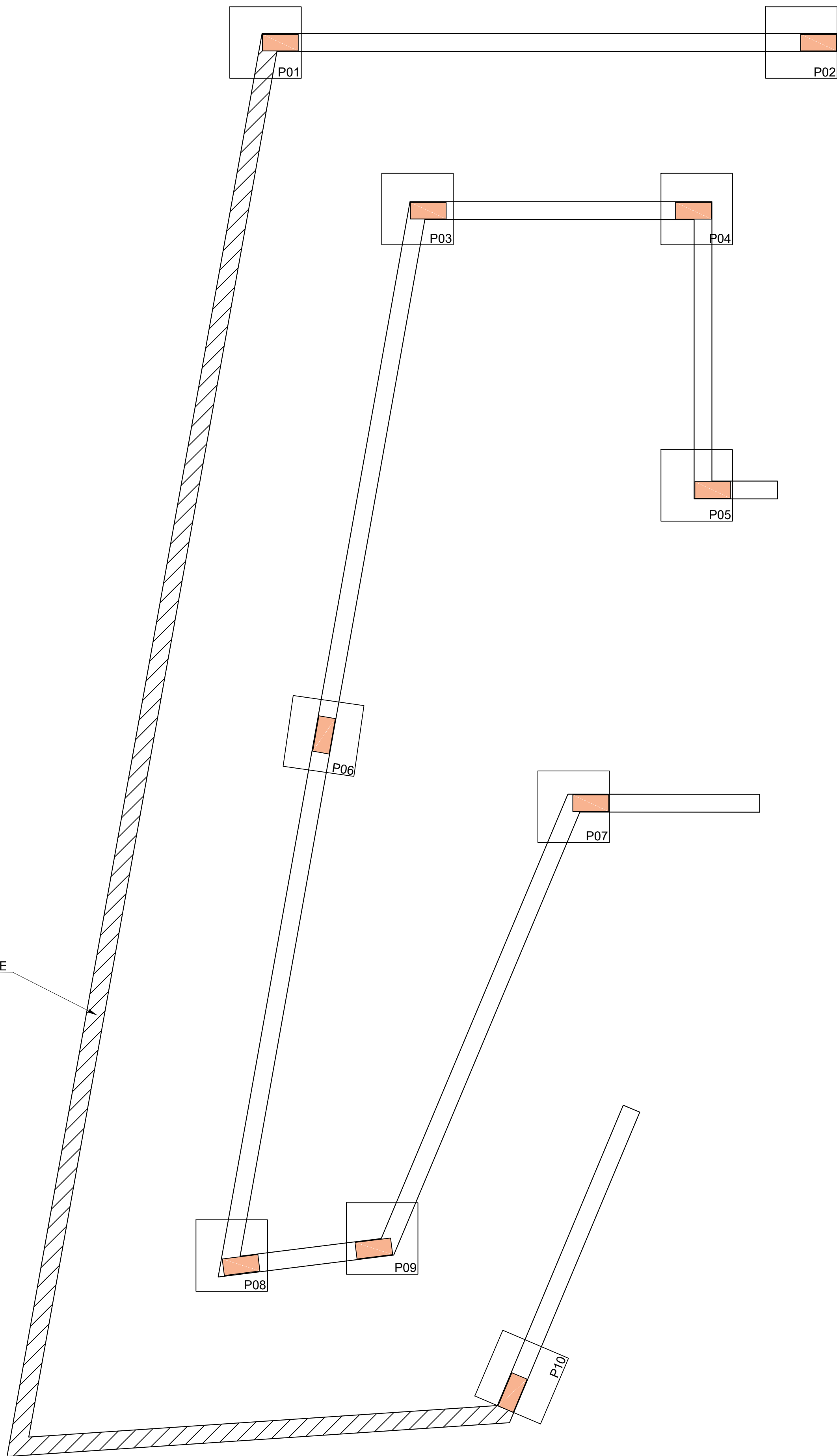
Área do Terreno:	Área Construída:	Data:	Escala:	Prancha:
-	-	Fevereiro/25	Indicada	01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

ESTRUTURA EXISTENTE

1 LOCAÇÃO DOS PILARES E BALDRAMES

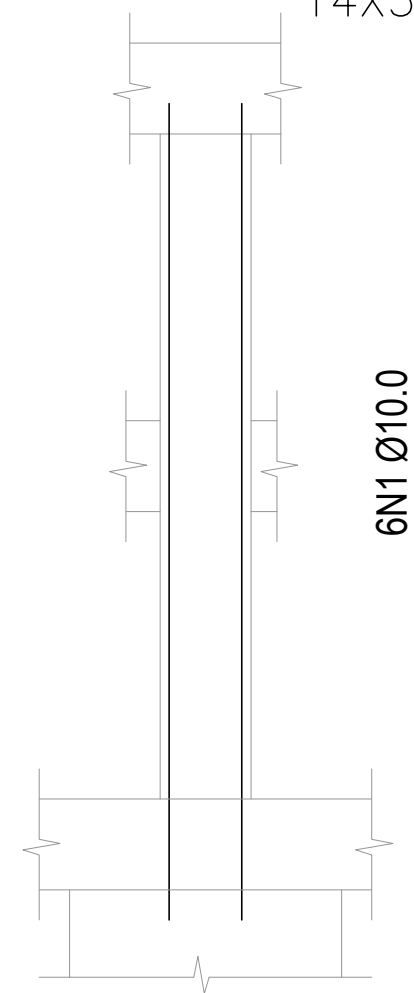
ESCALA 1:25



2 DETALHE DE ARMADURAS

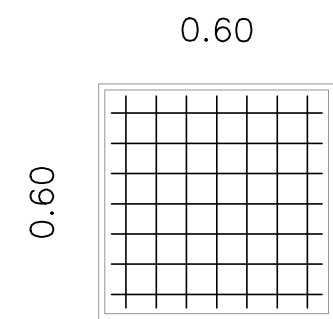
ESCALA

PILAR (x10 – P01 A P10)  
14X30cm



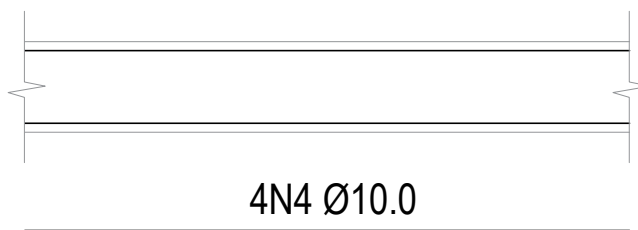
N2 Ø5.0 c/10 - C=85cm

SAPATA (x10 – P01 A P10) 60x60x25cm  
– Prof. 0,60m



N3 Ø10.0 c/10

VIGA BALDRAME  
14X30cm



N5 Ø5.0 c/10 - C=85cm



engenharia@deconengenharia.com.br  
engenharia.decon  
Rua Henrique Burlier, 41, ap. 303,  
Mariano Procópio, Juiz de Fora/MG  
(32)98885-1443



PREFEITURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

CONTEÚDO  
CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE

LOCAL  
POSTO DE SAÚDE DE ARACATÍ

ARQUIVO  
CATG25\_REV00.DWG

ESCALA  
INDICADA

ÁREA  
38,99 m²

DATA  
18/03/2025

REVISÃO  
00

FOLHA  
EST - 01/01

RESP. TÉCNICO:

LEONARDO GIEL ROCHA

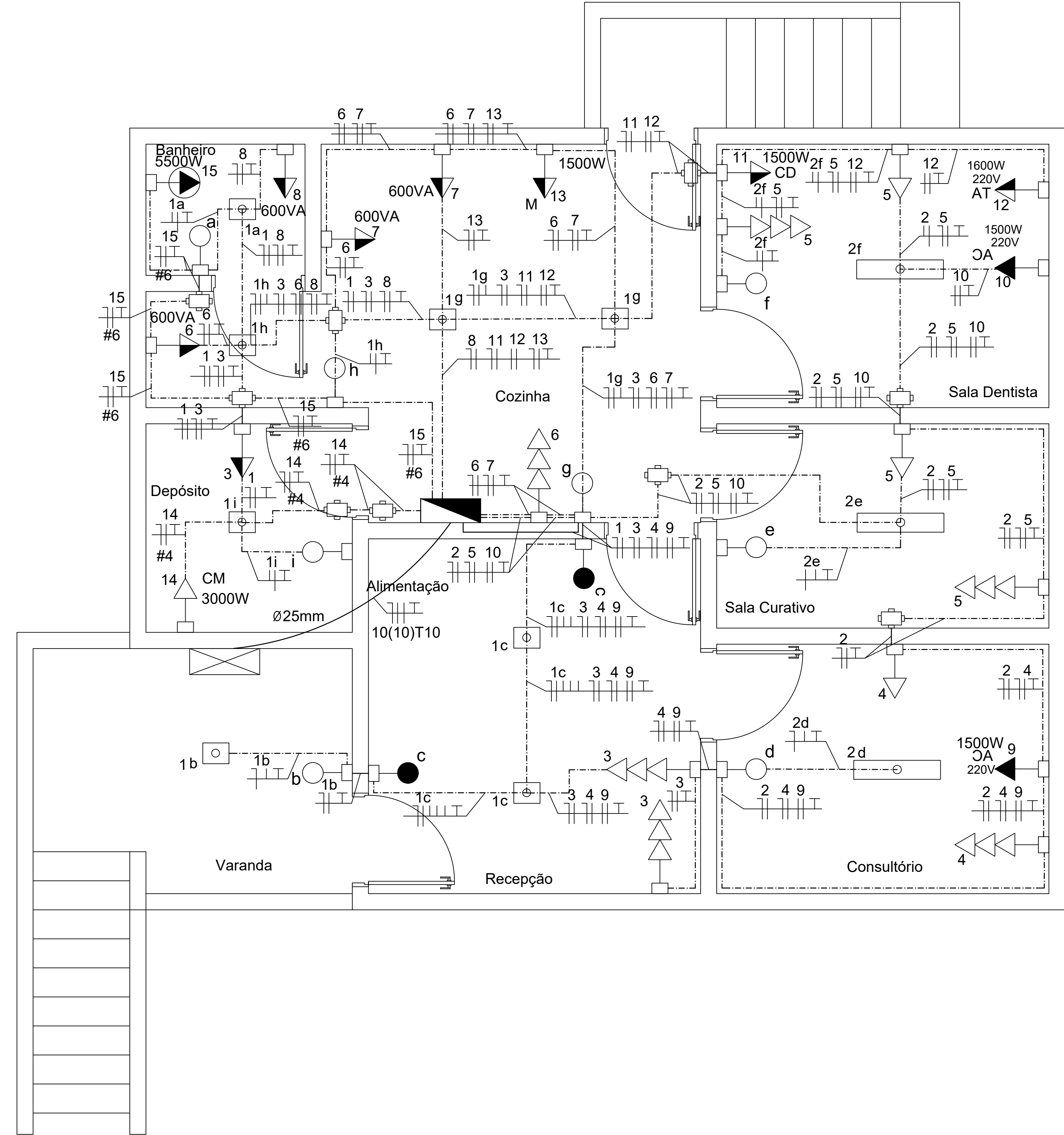
CREA-MG: 284.850/D

RESP. PREFEITURA:

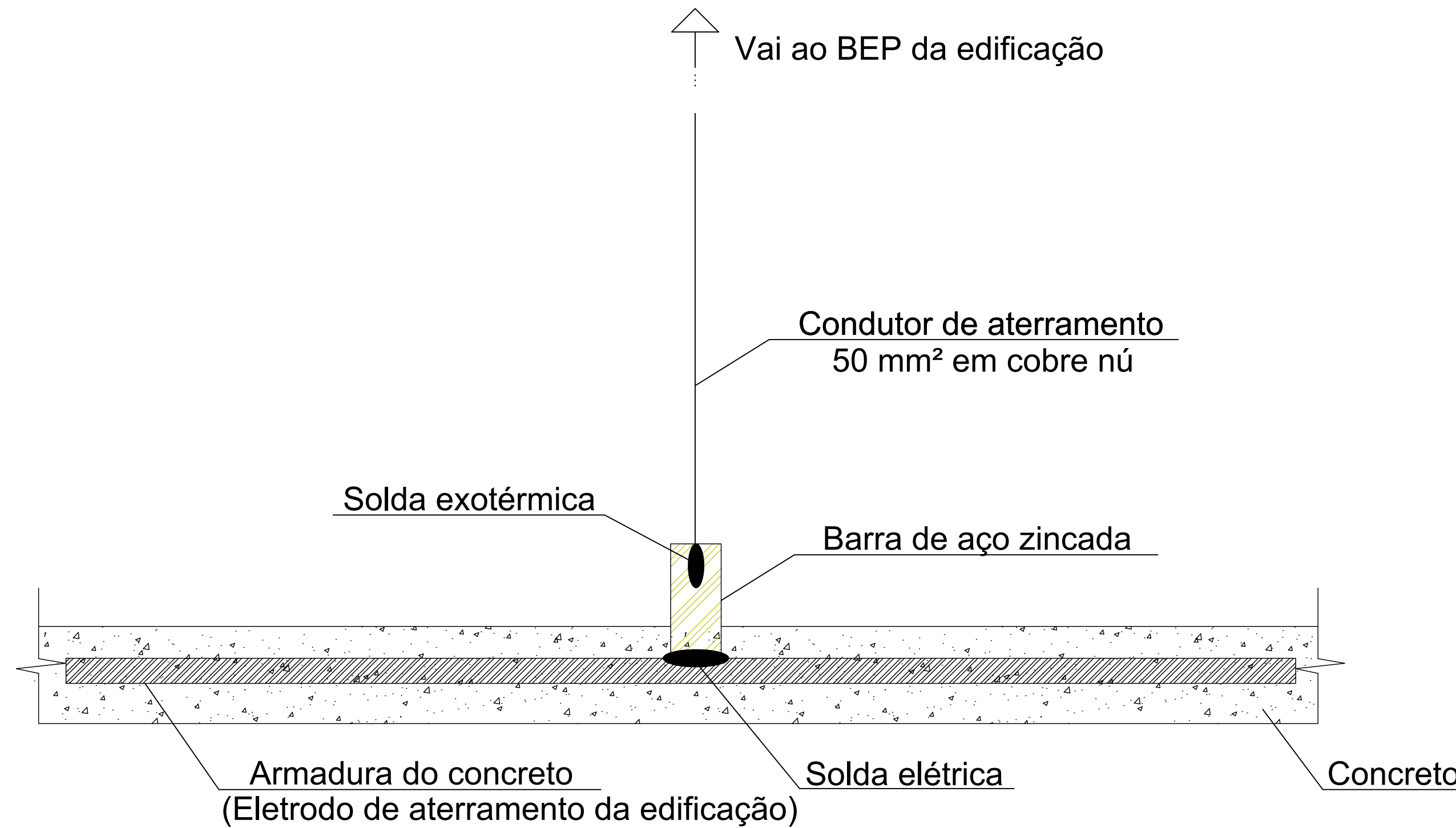
JOSÉ INÁCIO PEIXOTO PARREIRAS HENRIQUES

PREFEITO MUNICIPAL





Planta Baixa  
1/25

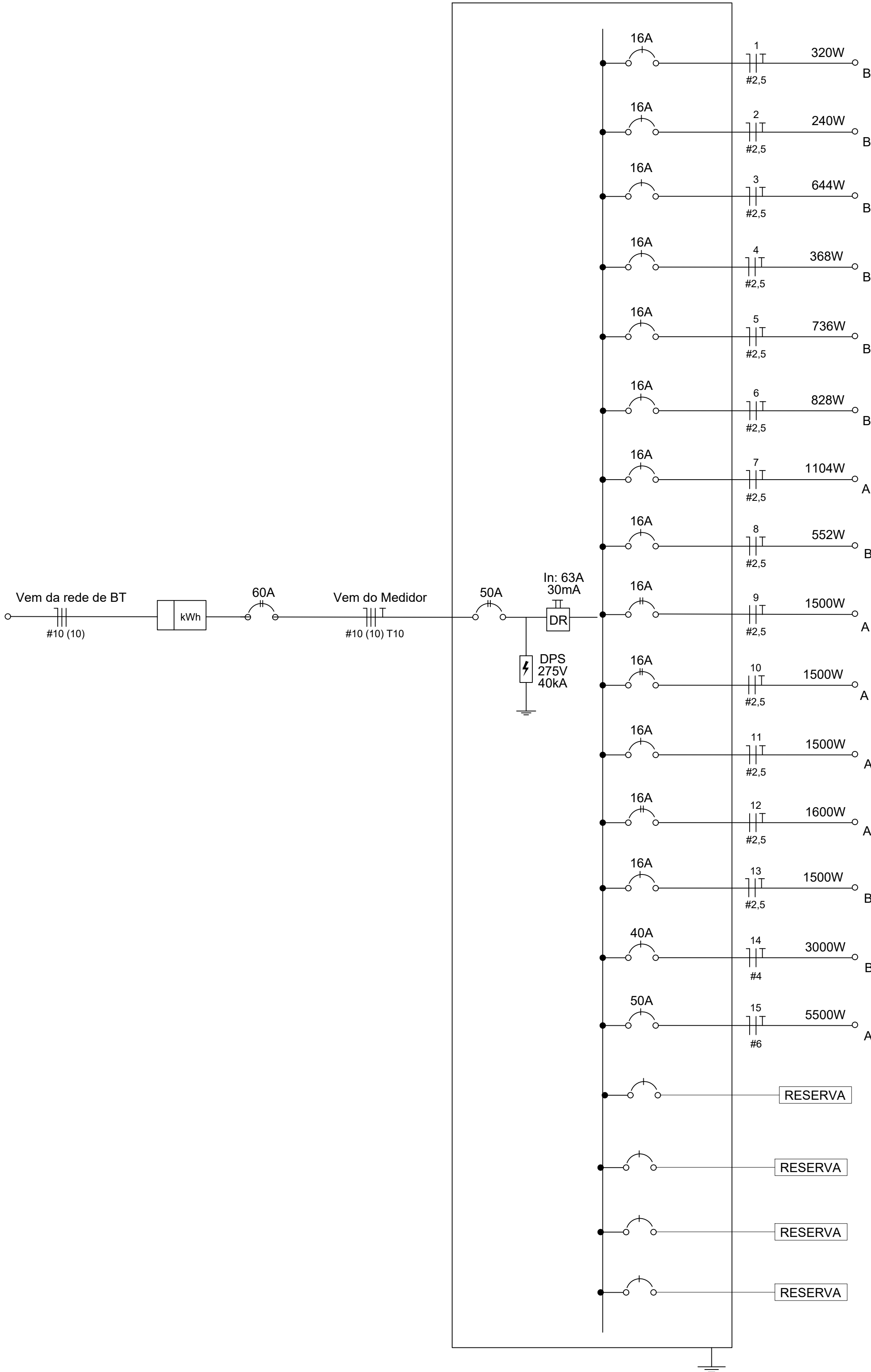


Representação de Corte Frontal do Aterramento da Edificação  
Sem escala

LEGENDA	
	TOMADA BAIXA, A 30 cm DO PISO
	TOMADA BAIXA TRIPLA, A 30 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA 20A, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA AUTOCLAVE, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA CADEIRA DE DENTISTA, A 120 cm DO PISO
	PONTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, A 220 cm DO PISO
	PONTO DE AR CONDICIONADO, A 230 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA MICROONDAS, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS SEÇÕES, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR FOUR-WAY DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	TOMADA BAIXA PARA COMPRESSOR, A 120 cm DO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, A 150 cm DO PISO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 80W 127V
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 40W 127V
	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA
	ARANDELA COLONIAL COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 127V
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA E CONECTORES
	TOMADA DUPLA PARA TELEFONE/INTERNET, A 30cm DO PISO
	PONTO DE ELÉTRICA NO PISO
	PONTO DE ELÉTRICA NA LAJE
	PONTO DE ELÉTRICA NO FORRO
	TOMADA DE PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU ALVENARIA
	ELETRODUTO ENTERRADO NO PISO
	ELETRODUTO APARENTE NO TETO OU ALVENARIA
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E RETORNO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	DIÂMETRO DO ELETRODUTO
	SEÇÃO DO CONDUTOR FASE EM mm²
	SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO EM mm²
	SEÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM mm²
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	ATERRAMENTO

Quadro de Cargas														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de instalação	Tensão (V)	Seção (mm²)	Disjuntor (A)	Curva Disj.	FP	Fases	Pot. Total (W)	Pot. Total (VA)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)
1	Iluminação Áreas Gerais	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	320	347,83	-	320	-
2	Iluminação Salas e Consultório	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	240	260,87	-	240	-
3	Tomadas Recepção e Depósito	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	644	700,00	-	644	-
4	Tomadas Consultório	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	368	400	-	368	-
5	Tomadas Salas	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	736	800	-	736	-
6	Tomadas Cozinha 1	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	828	900	-	828	-
7	Tomadas Cozinha 2	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	A	1104	1200	1104	-	-
8	Tomada Banheiro	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	552	600	-	552	-
9	TUE AC Consultório	F+F+T	B1	220	2,5	16	C	0,92	A+B	1500	1630,43	750	750	-
10	TUE AC Sala Dentista	F+F+T	B1	220	2,5	16	C	0,92	A+B	1500	1630,43	750	750	-
11	TUE Cadeira Dentista	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	A	1500	1630,43	1500	-	-
12	TUE Autoclave	F+F+T	B1	220	2,5	16	C	0,92	A+B	1600	1739,13	800	800	-
13	TUE Microondas	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	1500	1630,43	-	1500	-
14	TUE Compressor	F+N+T	B1	127	4	40	C	0,92	B	3000	3260,87	-	3000	-
15	TUE Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	127	6	50	B	1	A	5500	5500	5500	-	-
Balanceamento (W)												10404	10488	-
Total (W)												20892		

Diagrama Unifilar



## NOTAS

### INFORMAÇÕES GERAIS

- A resistência da malha de terra não poderá ultrapassar a 10 ohms em qualquer época do ano.
- Todas as partes metálicas das instalações deverão ser aterradas.
- Este projeto deve ser executado em conjunto com o memorial descritivo.
- As instalações elétricas obedecerão as normas técnicas citadas no memorial descritivo.
- Pontos de tomada não cotados possuem potência de 100 VA.
- Condutores não cotados serão de #2,5mm².
- Todas as instalações e serviços a serem realizados para a execução deste projeto, bem como suas instalações futuras, devem seguir rigorosamente as especificações e recomendações apresentadas na NORMA REGULAMENTADORA NR-10.
- Os conduteles devem ser antichamas.

### ELETRODUTOS

- Utiliza-se eletroduto de PVC rígido roscável antichama na cor preta para as instalações elétricas.
- Os eletrodutos não devem ser embutidos em pilares, vigas, nem atravessar elementos vazados.

### CONDUTORES

- Todos os condutores devem ser de cobre com isolamento com baixa emissão de gases, obedecer às normas da ABNT e ter o selo do Inmetro.
- Os cabos que alimentam os quadros de distribuição e os condutores em eletrodutos enterrados no solo deverão ser cabos com isolamento 0,6/1kV.
- Para os demais condutores das instalações embutidas ou aparentes utiliza-se condutor isolado 450/750V.
- Neste projeto adota-se a premissa de que um condutor de proteção pode ser comum a dois ou mais circuitos, desde que esteja instalado no mesmo conduto que os respectivos condutores de fase e sua seção seja dimensionada com base na maior seção de condutor de fase desses circuitos.
- A identificação dos condutores deve seguir a convenção de cores:  
Neutro: azul-claro;  
Proteção (terra): verde;  
Fase A: preto;  
Fase B: branco;  
Fase C: vermelho.

### ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO

- Como eletrodo de aterramento da edificação deve-se utilizar as próprias armaduras do concreto das fundações, em que as barras de aço de seção circular devem possuir diâmetro mínimo de 15mm para garantir proteção contra corrosão e resistência mecânica.
- As interligações naturalmente existentes entre os elementos das fundações são suficientes para se obter um eletrodo de aterramento com características adequadas, sendo dispensável qualquer medida suplementar.
- A conexão do condutor de aterramento ao eletrodo embutido no concreto das fundações deve ser feita da seguinte forma:  
a) por meio de barra de aço zincada diâmetro mínimo de 10mm, ou fita de aço zincada de 25mm x 4mm e ligada ao eletrodo por solda elétrica. A fita ou barra deve ser protegida contra corrosão;  
b) o segundo elemento, destinado a servir como ponto de conexão do condutor de aterramento, deve ser constituído por barra ou condutor de cobre, ligado ao primeiro elemento por solda exotérmica.
- BEP (Barramento de Equipotencialização Principal): barramento destinado a servir de via de interligação de todos os elementos incluíveis na equipotencialização principal, como, por exemplo, armaduras de concretos e outras estruturas metálicas, tubulações metálicas de água, esgoto, dutos metálicos de ar condicionado, condutos metálicos de linhas elétricas, condutor neutro da concessionária, entre outros.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Obras

### PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### CONTEÚDO

Detalhe do Aterramento;  
Planta baixa;  
Diagrama Unifilar.

#### PROJETO

PSF Aracati

#### ENDEREÇO DA OBRA

PSF Distrito de Aracati de Minas, Cataguases, MG, 36776-000

#### PREFEITO SECRETÁRIO DE OBRAS

José Inácio Peixoto Parreiras Henriques

José Maria Magalhães Sasso

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Pâmela Lacerda Pereira Taveira*

Pâmela Lacerda Pereira Taveira

Eng. Eletricista - CREA - MG: 1419938118

Área do Terreno:	Área Construída:	Data:	Escala:	Prancha:
-	-	Novembro/2024	Indicada	01/01

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Praça Santa Rita, 462 – Centro | Tel.: (32) 3422-1066

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO

**MUNICÍPIO:** Cataguases - MG

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE E REFOMAR DO POSTO DE SAÚDE DE ARACATI

**LOCAL:** DISTRITO DE ARACATI DE MINAS – CATAGUASES MG

### FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DA OBRA

FOTO 01



**Descrição:** Local de construção de Rampa de Acessibilidade e Reforma do Posto de Saúde.

FOTO 02

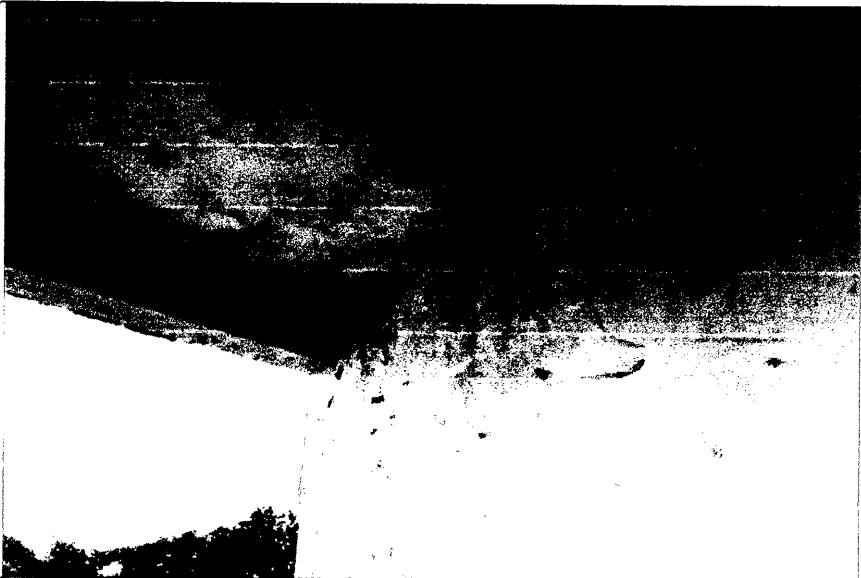


**Descrição:** Local de construção de Rampa de Acessibilidade e Reforma do Posto de Saúde.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES  
Praça Santa Rita, 462 – Centro | Tel.: (32) 3422-1066

FOTO 03



Descrição: Local de construção de Rampa de Acessibilidade e Reforma do Posto de Saúde.

FOTO 04



Descrição: Local de construção de Rampa de Acessibilidade e Reforma do Posto de Saúde.

ASSINATURAS

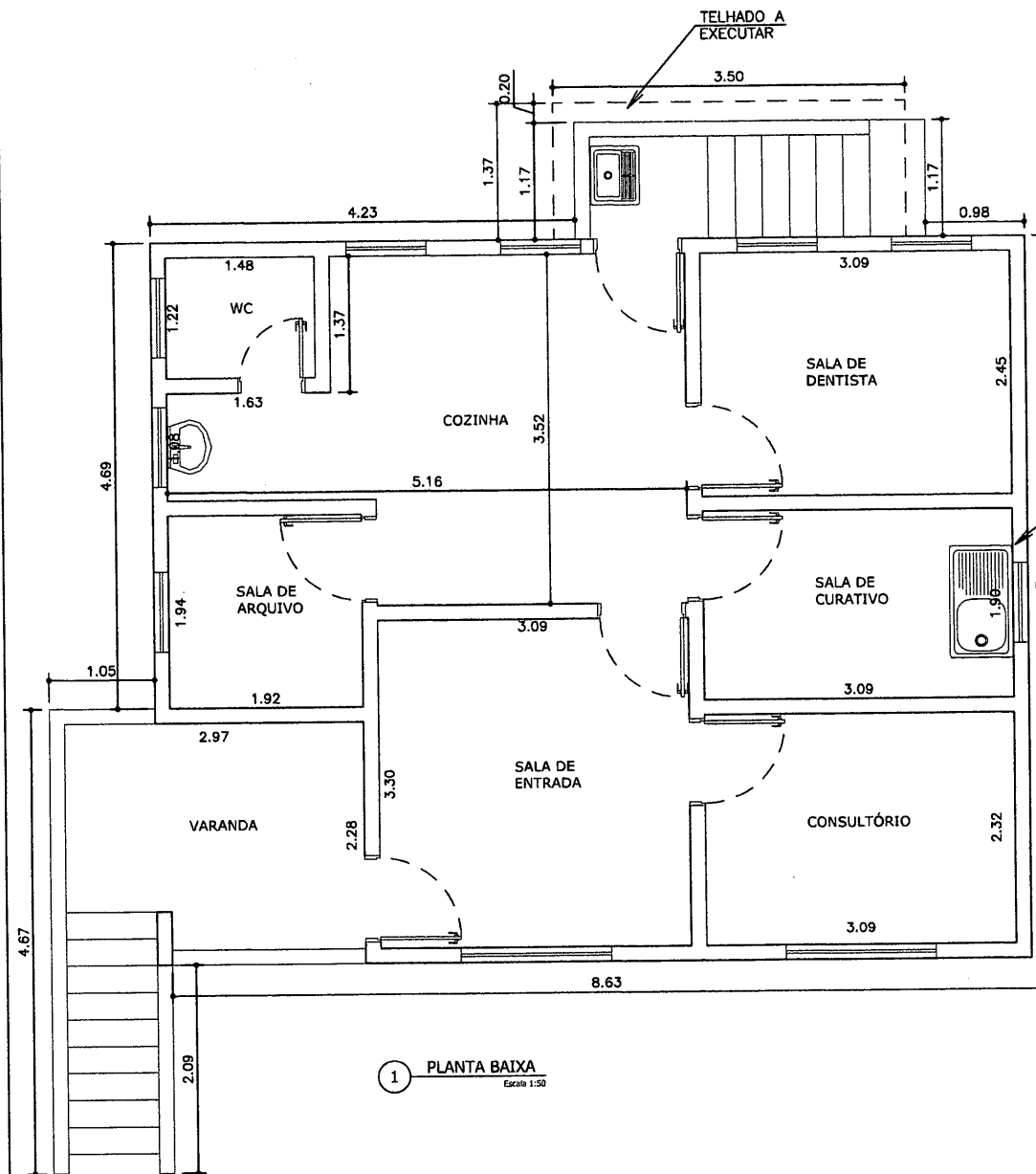
Leonardo Gielo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 284.850/D

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

Assinatura: José Maria Magalhães Sasse  
SECRETÁRIO DE OBRAS  
MATRÍCULA: 505487  
Carimbo de  
Secretário Municipal de Identificação  
Cataguases

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data





*José Maria Magalhães Sasso*  
SECRETÁRIO DE OBRAS  
MATRÍCULA: 505487



**DECON**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

✉ engenharia@deconengenharia.com.br  
 🌐 engenharia.decon  
 📍 Rua Henrique Burnier, 41, ap. 303,  
 Mariano Procópio, Juiz de Fora/MG  
 ☎ (32)98883-1443



PREFEITURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

CONTEÚDO  
PLANTA BAIXA

LOCAL  
PSF - DISTRITO DE ARACATI

ARQUIVO  
CATAGUASES CATG25\_1REV00.DWG

ESCALA  
INDICADA

ÁREA  
61,64 m<sup>2</sup>

DATA  
14/05/2025

REVISÃO  
00

FOLHA  
ARQ - 01/01

RESP. TÉCNICO:

*Leonardo Gielo Rocha*  
LEONARDO GIELO ROCHA  
CREA-MG: 284.850/D

RESP. PREFEITURA:










































JOSÉ INÁCIO PEIXOTO PARREIRAS HENRIQUES  
PREFEITO MUNICIPAL



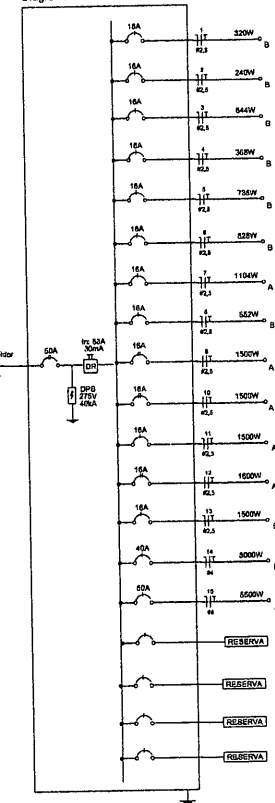


Planta Baixa  
1/25



LEGENDA	
	TOMADA BAIXA, A 30 cm DO PISO
	TOMADA BAIXA TRIPLA, A 30 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA 20A, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA AUTOCLAVE, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA CADEIRA DE DENTISTA, A 120 cm DO PISO
	PONTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, A 220 cm DO PISO
	PONTO DE AR CONDICIONADO, A 230 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA MICROONDAS, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS SEÇÕES, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR FOUR-WAY DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	TOMADA BAIXA PARA COMPRESSOR, A 120 cm DO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, A 150 cm DO PISO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 60W 127V
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 40W 127V
	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA
	ARANDELA COLONIAL COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 127V
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA E CONECTORES
	TOMADA DUPLA PARA TELEFONE/INTERNET, A 30cm DO PISO
	PONTO DE ELÉTRICA NO PISO
	PONTO DE ELÉTRICA NA LAJE
	PONTO DE ELÉTRICA NO FORRO
	TOMADA DE PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU ALVENARIA
	ELETRODUTO ENTERRADO NO PISO
	ELETRODUTO APARENTE NO TETO OU ALVENARIA
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E RETORNO
	ELETRODUTO QUE SOB E
	ELETRODUTO QUE DESCE
	DIÂMETRO DO ELETRODUTO
	SEÇÃO DO CONDUTOR FASE EM mm²
	SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO EM mm²
	SEÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM mm²
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	ATERRAMENTO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Instalação	Tensão (V)	Seção (mm²)	Disjuntor (A)	Curva Disj.	FP	Fases	Pot. Total (VA)	Pot. Total (VA)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)
1	Iluminação Áreas Gerais	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	320	347,83	-	320	-
2	Iluminação Salas e Consultório	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	240	260,87	-	240	-
3	Tomadas Recepção e Depósito	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	644	700,00	-	644	-
4	Tomadas Consultório	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	368	400	-	368	-
5	Tomadas Salas	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	736	800	-	736	-
6	Tomadas Cozinha 1	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	828	900	-	828	-
7	Tomadas Cozinha 2	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	A	1104	1200	1104	-	-
8	Tomada Banheiro	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	552	600	-	552	-
9	TUE AC Sanitário	F+T+F	B1	220	2,5	16	C	0,92	A+B	1500	1630,43	750	750	-
10	TUE AC Sala Dentista	F+T+F	B1	220	2,5	16	C	0,92	A+B	1500	1630,43	750	750	-
11	TUE Cadêre Dentista	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	A	1500	1630,43	1500	-	-
12	TUE Autoclave	F+T+F	B1	220	2,5	16	C	0,92	A+B	1600	1739,13	800	800	-
13	TUE Microondas	F+N+T	B1	127	2,5	16	C	0,92	B	1500	1630,43	-	1500	-
14	TUE Compressor	F+N+T	B1	127	4	40	C	0,82	B	3000	3260,87	-	3000	-
15	TUE Chuveiro Elétrico	B1	127	6	50	B	1	A	5500	5500	5500	-	-	
										Balanceamento (W)		10404	10488	-
										Total (W)		20892		



NOTAS

### INFORMAÇÕES GERAIS

- A resistência de malha de torço não poderá ultrapassar a 10 ohms em qualquer época do ano.
- Todas as partes metálicas das instalações deverão ser aterradas.
- O projeto deve ser executado em conjunto com o memorial descritivo.
- As instalações elétricas obedecerão as normas técnicas citadas no memorial descritivo.
- Pontos de tomada não serão possuir potência de 100 VA.
- Condutores não isolados serão de 2,5mm².
- Todas as instalações e serviços e serem realizados para a execução deste projeto, bem como suas instalações futuras, devem seguir rigorosamente as especificações e as recomendações apresentadas na NORMA REGULAMENTADORA NR-10.
- Os condutores devem ser antichamas.

## ELETRODUTOS

- Utiliza-se eletroduto de PVC rígido rosqueável antichama na cor preta para as instalações elétricas.
- Os eletrodutos não devem ser embudidos em pilares, vigas, nem atravessar elementos vazados.

## CONDUTORES

- Todos os condutores devem ser de tipo "torção" com uma única camada de fios, obedecer às normas de ABNT e ter o solo de referência.

- Os cabos que alimentam os quadros de distribuição e os condutores e eletrodutos enterrados no solo deverão ser cabos com isolamento 0,6/1kV.

- Para os demais condutores das instalações embutidos ou aparentes utiliza-se condutor isolado 450/750V.

- Neste projeto adotou-se a premissa de que um condutor de proteção pode ser comum a dois ou mais circuitos, desde que esteja instalado no mesmo conduto e que os respectivos condutores de fase e sua seção seja dimensionada com base na maior seção de condutor de fase desses circuitos.

Os condutores de fase e condutores de proteção deverão ser convoados de acordo com:

Neutro: azul-claro;  
Proteção (terra): verde;  
Fase A: preto;  
Fase B: branco;  
Fase C: vermelho.

### ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO

a) Como elemento de aterramento da edificação deve-se utilizar as próprias armaduras do concreto das fundações, em que as barras de aço da escaleta circular devem possuir diâmetro mínimo de 15mm para garantir proteção contra corrosão e resistência mecânica.

b) As interligações naturalmente existentes entre os elementos das fundações são suficientes para se obter um elemento do aterramento com características adequadas, sendo dispensável qualquer medida suplementar.

c) Quando o condutor de aterramento não se encontra embutido no concreto das fundações deve ser feita do seguinte forma:

a) por meio de barra de aço zincada diâmetro mínimo de 10mm, ou fiação de aço zincada de 25mm x 4mm e ligada ao elemento por solda elétrica. A fiação ou barra se for protegida contra corrosão, poderá ser substituída por alumínio.

b) como elemento elementar, destinado a servir como ponto de conexão do condutor de aterramento, deve ser constituído por barra ou condutor de cobre, ligado ao primeiro elemento por solda elétrica.

• BEP (Barramento de Equipotencialização Principal): barramento destinado a ser o ponto de interligação a todas os elementos individuais na equipotencialização, como, por exemplo, armaduras de concretos e outras estruturas metálicas, tubulações metálicas de água, esgoto, duto metálicos de ar condicionado, condutores metálicos de linhas elétricas, condutor neutro da concessionária, etc.

**José Maria Magalhães Sasso**  
SECRÉTARIO DE OBRAS  
MATRÍCULA: 505487

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
Secretaria Municipal de Obras

## PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Detalhe do Aterramento;**  
**Planta baixa;**  
**Diagrama Unifilar.**

PROJETO

PSF Aracati

---

ENDEREÇO DA OBRA

PSF Distrito de Aracati de Minas, Cataguases, MG, 38778-000

PREFEITO SECRETÁRIO DE OBR.

João Mário Peixoto Pereira Henriques      João Maria Magalhães Sá

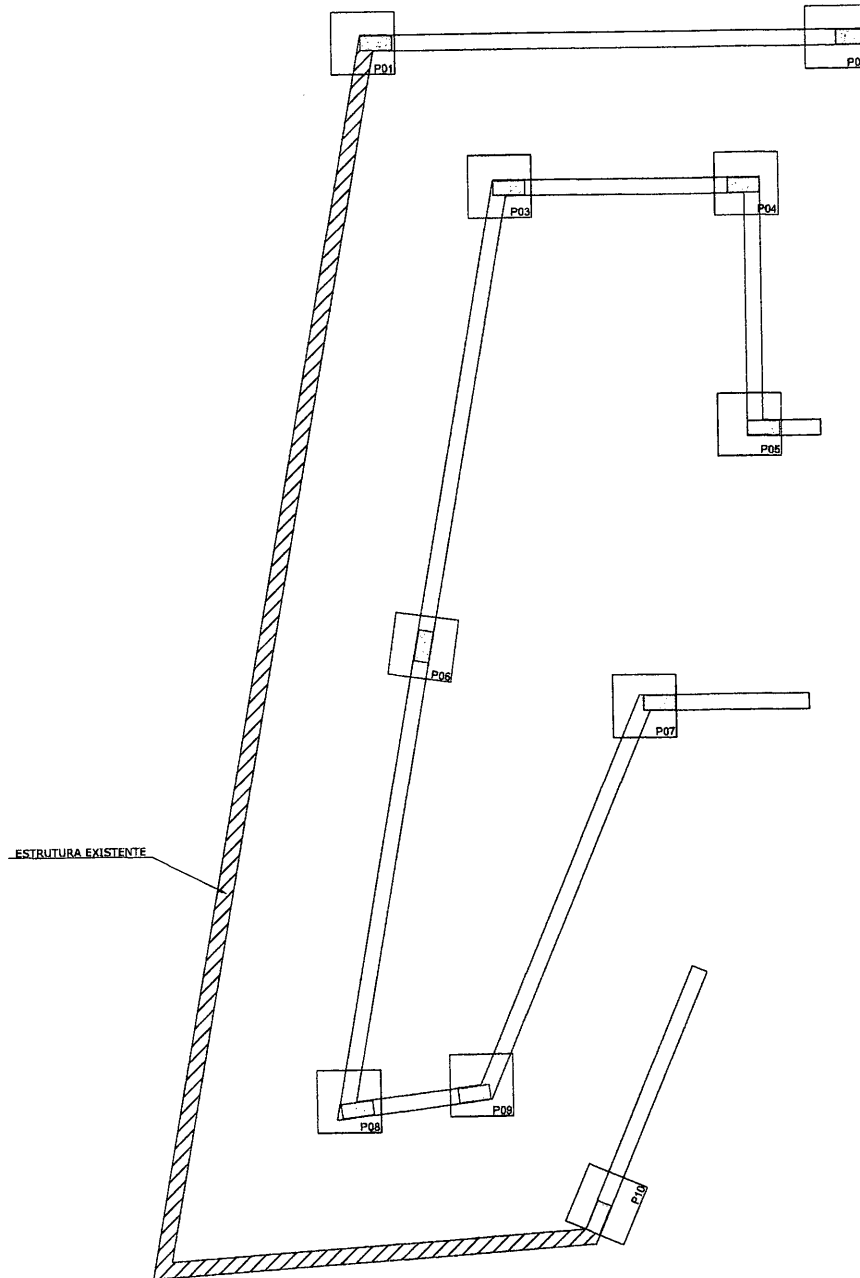
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Pâmela Lacerda Pereira Taveira  
Esp. Eletrotécnico - CREA - MG 141993811R

Área do Terreno:	Área Construída:	Data:	Escala:	Pr
------------------	------------------	-------	---------	----

		Novembro/2024	Indicada	
--	--	---------------	----------	--

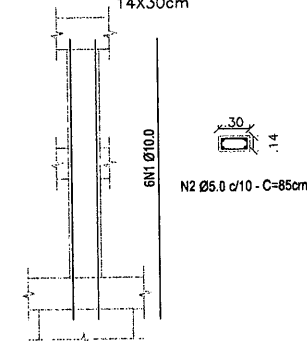
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES



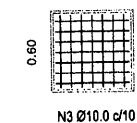
1. LOCALIZAÇÃO DOS PILARES E BALDRAMES

2. DETALHE DE ARMADURAS

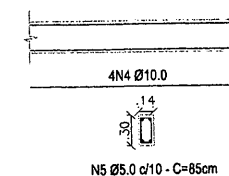
PILAR (x10 - P01 A P10)  
14X30cm



SAPATA (x10 - P01 A P10) 60x60x25cm  
- Prof. 0,60m  
0,60



VIGA BALDRAME  
14X30cm

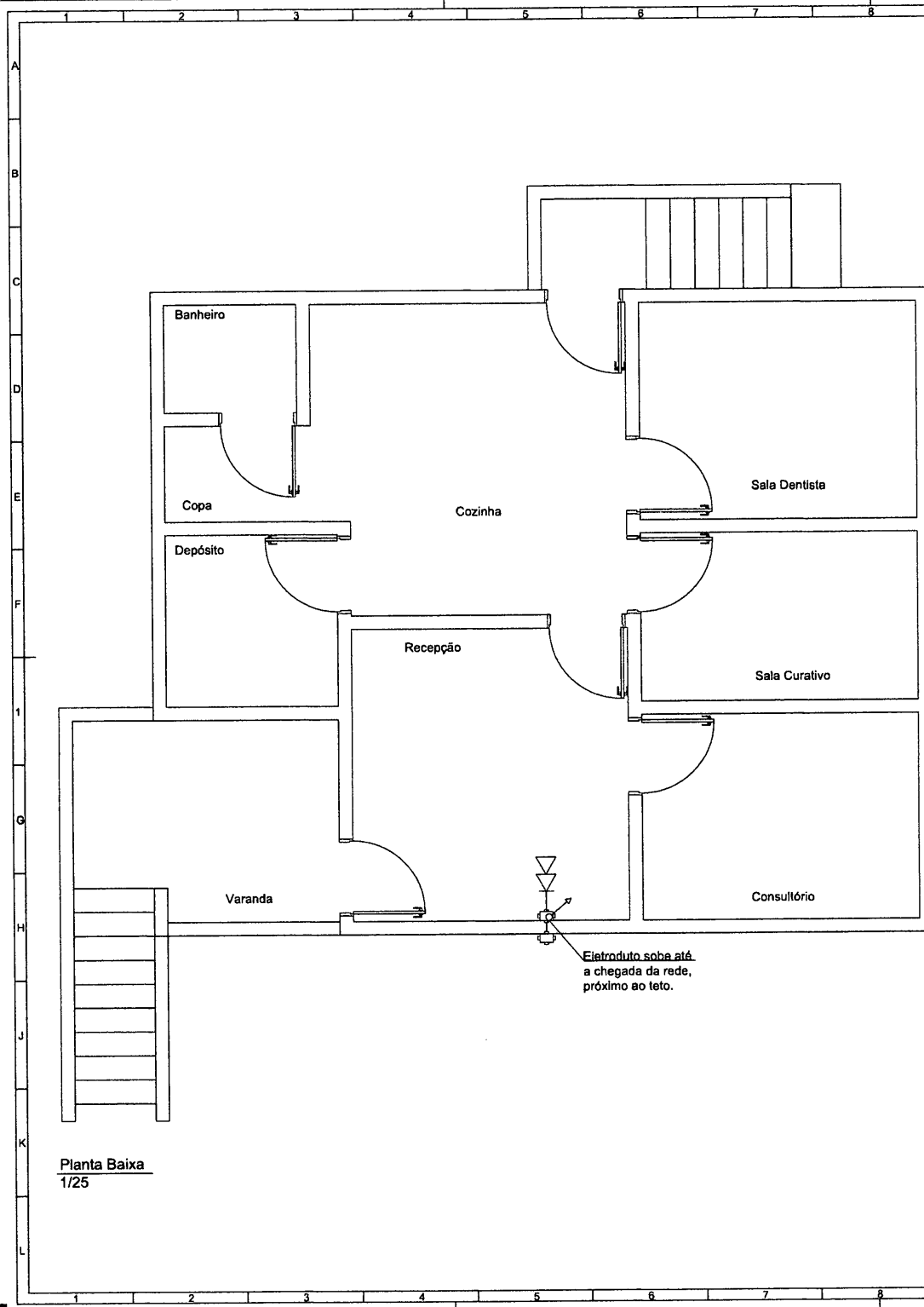


José Maria Magalhães Sasso  
SECRETÁRIO DE OBRAS  
MATRÍCULA: 505487

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE			
LOCAL: POSTO DE SAÚDE DE ARACATÍ		ARQUIVO: CATG25_REV00.DWG	
ESCALA: INDICADA 38,89 m²		DATA: 18/03/2025	
RESP. TÉCNICO: 		RESP. PREFEITURA: JOSÉ PAULO PEREIRA FERREIRA PREFEITO MUNICIPAL	







Planta Baixa  
1/25

#### NOTAS

##### INFORMAÇÕES GERAIS

- A resistência da malha de terra não poderá ultrapassar a 10 ohms em qualquer época do ano.
- Todas as partes metálicas das instalações deverão ser aterradas.
- Este projeto deve ser executado em conjunto com o memorial descritivo.
- As instalações elétricas obedecerão as normas técnicas citadas no memorial descritivo.
- Pontos de tomada não cotados possuem potência de 100 VA.
- Condutores não cotados serão de #2,5mm².
- Todas as instalações e serviços a serem realizados para a execução deste projeto, bem como suas instalações futuras, devem seguir rigorosamente as especificações e recomendações apresentadas na NORMA REGULAMENTADORA NR-10.
- Os condutores devem ser antichamas.

#### LEGENDA

	TOMADA BAIXA, A 30 cm DO PISO
	TOMADA BAIXA TRIPLA, A 30 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA 20A, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA AUTOCLAVE, A 120 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA CADEIRA DE DENTISTA, A 120 cm DO PISO
	PONTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, A 220 cm DO PISO
	PONTO DE AR CONDICIONADO, A 230 cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PARA MICROONDAS, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS SEÇÕES, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	INTERRUPTOR FOUR-WAY DE UMA SEÇÃO, A 120 cm DO PISO
	TOMADA BAIXA PARA COMPRESSOR, A 120 cm DO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, A 150 cm DO PISO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 80W 127V
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 40W 127V
	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA
	ARANDELA COLONIAL COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 127V
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA E CONECTORES
	TOMADA DUPLA PARA TELEFONE/INTERNET, A 30cm DO PISO
	PONTO DE ELÉTRICA NO PISO
	PONTO DE ELÉTRICA NA LAJE
	PONTO DE ELÉTRICA NO FORRO
	TOMADA DE PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU ALVENARIA
	ELETRODUTO ENTERRADO NO PISO
	ELETRODUTO APARENTE NO TETO OU ALVENARIA
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E RETORNO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	DIÂMETRO DO ELETRODUTO
	SEÇÃO DO CONDUTOR FASE EM mm²
	SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO EM mm²
	SEÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM mm²
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	ATERRAMENTO

#### ELETRODUTOS

- Utiliza-se eletroduto de PVC rígido roscaável antichama na cor preta para as instalações elétricas.
- Os eletrodutos não devem ser embutidos em pilares, vigas, nem atravessar elementos vazados.

#### CONDUTORES

- Todos os condutores devem ser de cobre com isolamento com baixa emissão de gases, obedecer às normas da ABNT e ter o selo do Inmetro.
- Os cabos que alimentam os quadros de distribuição e os condutores em eletrodutos enterrados no solo deverão ser cabos com isolamento 0,6/1kV.
- Para os demais condutores das instalações embutidas ou aparentes utiliza-se condutor isolado 450/750V.
- Neste projeto adota-se a premissa de que um condutor de proteção pode ser comum a dois ou mais circuitos, desde que esteja instalado no mesmo conduto que os respectivos condutores de fase e sua seção seja dimensionada com base na maior seção de condutor de fase desses circuitos.
- A identificação dos condutores deve seguir a convenção de cores:  
Neutro: azul-claro;  
Proteção (terra): verde;  
Fase A: preto;  
Fase B: branco;  
Fase C: vermelho.

#### ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO

- Como eletrodo de aterramento da edificação deve-se utilizar as próprias armaduras do concreto das fundações, em que as barras de aço de seção circular devem possuir diâmetro mínimo de 15mm para garantir proteção contra corrosão e resistência mecânica.
- As interligações naturalmente existentes entre os elementos das fundações são suficientes para se obter um eletrodo de aterramento com características adequadas, sendo dispensável qualquer medida suplementar.
- A conexão do condutor de aterramento ao eletrodo embutido no concreto das fundações deve ser feita da seguinte forma:  
a) por meio de barra de aço zincado diâmetro mínimo de 10mm, ou fita de aço zincado de 25mm x 4mm e ligada ao eletrodo por solda elétrica. A fita ou barra deve ser protegida contra corrosão;  
b) o segundo elemento, destinado a servir como ponto de conexão do condutor de aterramento, deve ser contido por barra ou condutor de cobre, ligado ao primeiro elemento por solda exotérmica.
- BEP (Barramento de Equipotencialização Principal): barramento destinado a servir de via de interligação de todos os elementos incluíveis na equipotencialização principal, como, por exemplo, armaduras de concretos e outras estruturas metálicas, tubulações metálicas de água, esgoto, dutos metálicos de ar condicionado, condutos metálicos das linhas elétricas, condutor neutro da concessionária, entre outros.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Obras

#### PROJETO DE TELEFONE/INTERNET

CONTEÚDO			
Planta baixa.			
<b>José Maria Magalhães S.</b> <b>SECRETÁRIO DE OBRAS</b> <b>MATRICULA: 50548</b> PROJETO PSF Aracati			
ENDEREÇO DA OBRA PSF Distrito de Aracati de Minas, Cataguases, MG, 36776-000			
PREFEITO José Inácio Peixoto Pareiras Henriques		SECRETÁRIO DE OBRAS José Maria Magalhães Sesso	
RESPONSÁVEL TÉCNICO Pâmela Lacerda Pereira Taveira Eng. Eletricista - CREA - MG 1419938118			
Área do Terreno:	Área Construída:	Data:	Escala:
-	-	Novembro/2024	Indicada
Prancha: 01/01			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES			



