



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ
TRE/PRESI/DG/SAOF/COAAD/SEAPT

ANEXO II

Projetos Complementares

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ESTRUTURAL 14ª ZE URUÇUÍ

ABRIL/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

14ª ZONA ELEITORAL DE URUÇUÍ

Rua Zeca Loló, 160, Malvinas.

Uruçuí/PI



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA	3
2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE	3
3. OBJETO DE CONTRATO	3
4. INTRODUÇÃO	3
5. PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL (COBERTURA)	4
6. PROJETO DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURAS	4
6.1 PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	4
6.2 FISSURAS NAS JANELAS	6
6.3 FISSURAS NO PISO CERÂMICO	6
6.4 REPARO NA COBERTURA	7

1. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

EMPRESA: GV ENGENHARIA

CNPJ: 36.692.129/0001-55

ENDEREÇO: RUA JOÃO JACOB BAINY, 752A - PELOTAS/RS

TELEFONE: (53) 3030-1081

E-MAIL: gustavo@gvengenhariars.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN SOARES DE BRITO

2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

EMPRESA: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

CNPJ: 05.957.363/0001-33

ENDEREÇO: Praça Des. Edgar Nogueira, S/N – Centro Cívico, bairro Cabraneste. Teresina/PI.

3. OBJETO DE CONTRATO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de elaboração de projetos básicos e executivos de engenharia e arquitetura, sob demanda, para manutenção e melhorias de edificações onde se encontram instaladas Unidades da Justiça Eleitoral do Piauí.

4. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições técnicas mínimas e especificações, fixando, portanto, os parâmetros a serem atendidos e fiscalizados para materiais, serviços e equipamentos; para execução das obras de construção civil no Cartório Eleitoral de Paulistana, localizado na Rua Zeca Loló, 160, Malvinas. Uruçuí/PI.

GV ENGENHARIA & ARQUITETURA

(53) 3030-1081 | RUA JOÃO JACOB BAINY, 752A - PELOTAS/RS



5. PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL (COBERTURA)

Houve a demanda para construção de uma cobertura para abrigar o carro do cartório, será feita a cobertura para um veículo, no tamanho de 15m², com estrutura metálica e cobertura em telhas de fibrocimento. O projeto estrutural, a localização e materiais devem ser respeitados conforme projeto específico.

6. PROJETO DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURAS

O Laudo Técnico Estrutural destacou áreas que devem ser recuperadas:

6.1 PAREDES EXTERNAS E INTERNAS

Há a necessidade de reparos nas pinturas externas e internas e reparos na pintura conforme as figuras do laudo técnico estrutural como nas fachadas laterais e nos fundos da edificação, nos locais onde apresenta-se apenas uma macha escura a meia altura, microfissuras de mapeamento, serão necessários os seguintes procedimentos se o reboco estiver em boas condições:

- Limpeza completa do local com trinchas, jatos de água e água sanitária;
- Se a tinta estiver em processo de descamação ou solta, será necessária a raspagem da tinta que estiver com baixa aderência no reboco;
- Realizar lixamento de **toda a parede** com lixa número 80;
- Aplicação de **FUNDO PREPARADOR** pelo menos uma demão;
- Pintura com tinta específica para ambientes externos e lavável de preferência.

É de suma importância que **TODOS** os materiais empregados devem ser de Primeira qualidade ou qualidade Premium para garantir um resultado a contento, os procedimentos mencionados acima são os mesmos para as paredes internas.

6.1.1. Fachada

Deverá ser realizada limpeza completa da fachada, nas pedras tipo São Tomé com auxílio de jatos de água, trinchas e água sanitária.

Nas fissuras mapeadas do acesso principal conforme fotos do laudo estrutura, são retrações do próprio reboco, sendo necessária o lixamento de toda a parede, aplicação de fundo preparador, e pintura, conforme passo a passo mencionado acima.

6.1.2. Trincas e Fissuras

Nas trincas e rachaduras externas e internas deve-se:

- Remover o reboco em uma distância de aproximadamente 40cm (20cm para cada lado da fissura);
- Realizar aplicação de uma tela (de fibra ou metal tipo galinheiro hexagonal galvanizada) em toda a superfície aberta;
- Realizar Chapisco;
- Realizar reboco.

Nas Fissuras internas deve-se:

- Realizar abertura da fissura com auxílio de espátula ou outro material até aproximadamente 1cm;
- Realizar aplicação de Selador tipo Veda Trincas/ fissuras;
- Aguardar secagem devida conforme orientações do fabricante, se necessário reaplicar o produto após a primeira secagem;
- Realizar cobertura com massa corrida;
- Lixar e pintar a superfície.

6.2 FISSURAS NAS JANELAS

Em locais onde o canto da janela apresenta trincas 45°, ocasionadas pela ausência de verga e contraverga elementos estruturais fundamentais para distribuição uniforme das cargas, como na Copa, Banheiro.

Solução:

- Deverá ser realizada uma nova verga e contraverga nos locais onde há as trincas;
- Deve ser quebrado na parede em uma altura de aproximadamente 15cm e o transpasse de 20cm (Ex: Janela com 1.00m de largura a verga deve ter 1.40m para que haja 20cm de cada lado em transpasse);
- Após realizar a abertura para a nova verga ou contraverga, molhar o local, colocar uma estrutura de ferro (treliça) em todo o vão aberto;
- Colocar um concreto 3:1.
- Aguardar a cura de pelo menos 48h, desformar, lixar a superfície, aplicar fundo preparador, realizar pintura.

6.3 FISSURAS NO PISO CERÂMICO

Na área da sala de atendimento, observou-se fissuras no piso cerâmico, a provável causa seja o afundamento da estrutura no solo, fundações não dimensionadas conforme o projeto de sondagem SPT do local, logo a estrutura tende a se estabilizar no solo e com isso ocorrem fissuras no solo por ele ter “trabalhado” durante esta movimentação, tendo em vista que a edificação possui mais de 5 anos desde a sua construção, provavelmente ela já esteja estável, logo o processo de conserto consiste em:

- Remover o piso danificado e argamassa, chegando até o contrapiso;
- Verificar o nível do contrapiso e se há necessidade de nivelamento;
- Reaplicar o piso com cimento cola tipo AC – 3 para pisos externos, pois possui uma resistência maior.

Caso as fissuras sigam em crescimento, significa que a estrutura ainda está em um processo de estabilização e a orientação é de aguardar até que as fissuras nos pisos fiquem estáveis.

Manchas relacionadas a limpeza indevida com produtos químicos corrosivos é necessária a troca do piso para que seja solucionado o problema, não há como recuperar a cerâmica danificada.

6.4 REPARO NA COBERTURA

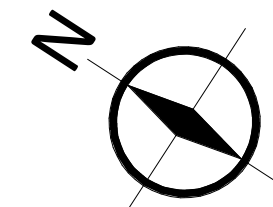
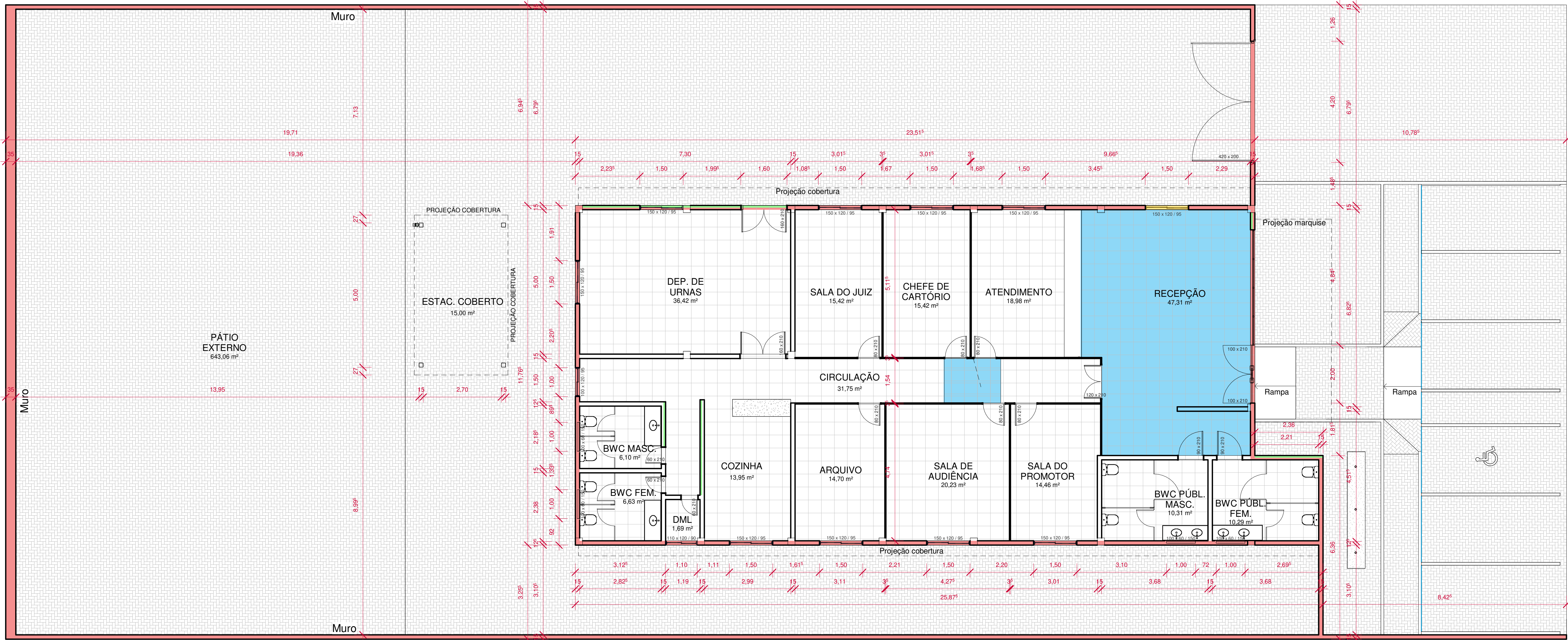
A cobertura apresenta um pequeno problema de vedação entre as telhas e a platibanda na parede dos banheiros internos da edificação, causando respingos no forro e escorrendo pelas paredes internas. No fechamento lateral composto por chapas foram identificados a perda da pintura por causa da exposição as intempéries, recomendando-se realizar uma avaliação completa dos rufos, vedações e uniões entre telhas, para que seja sanado o problema de infiltração.

Nas emendas entre telhas ou onde há fissuras ou quebras nos parafusos deve ser aplicada manta asfáltica aluminizada autoadesiva.

Verificar a integridade dos rufos, se houver necessidade realizar a troca do mesmo e realizar a devida vedação na união com a platibanda, por dentro do reboco da mesma e após isso realizar a vedação com PU 40.

Pelotas/RS, 17/04/2023

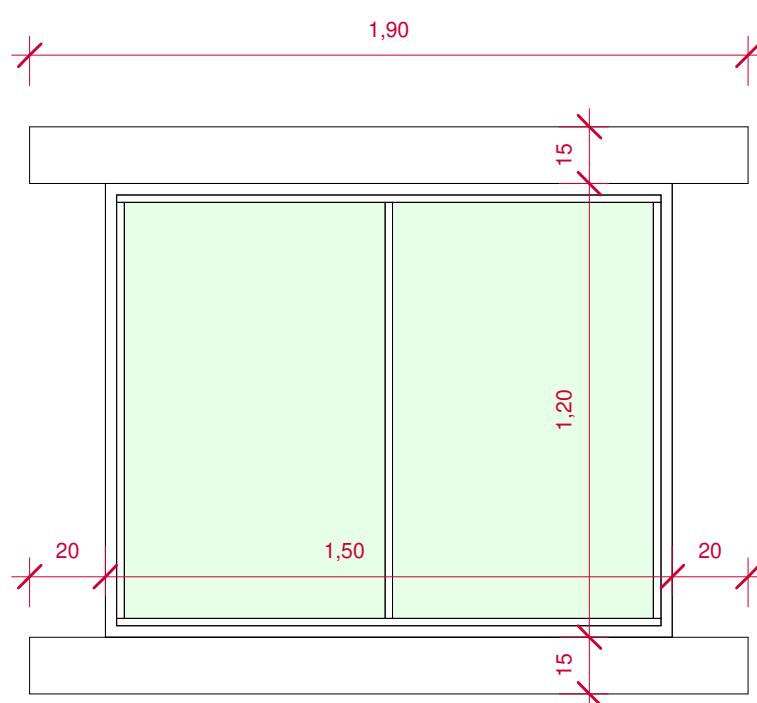
JEAN SOARES DE BRITO
GV ENGENHARIA & ARQUITETURA
Engenheiro Civil – CREA RS253676



1 Indicação de Patologias

1 : 75

- Mofo
- Fissuras
- Esquadrias com fissuras a 45º
- Manchas do Piso
- Fissuras no Piso
- Piso externo para limpeza

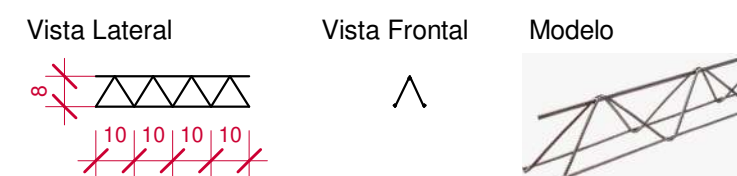


Concreto: fck de 15MPa
Altura da verga de 15 cm
Largura do transpasse de 20cm
Treliza TB 8L - 8cm x 10m

Em locais onde o canto da janela apresenta trincas 45º, ocasionadas pela ausência de verga e contraverga elementos estruturais fundamentais para distribuição uniforme das cargas.

Solução:

- Deverá ser realizada uma nova verga e contraverga nos locais onde há as trincas;
- Deve ser quebrado na parede em uma altura de aproximadamente 15cm e o transpasse de 20cm.
- Após realizar a abertura para a nova verga ou contraverga, molhar o local, colocar uma estrutura de ferro (treliza) em todo o vão aberto;
- Colocar um concreto 3:1.
- Aguardar a cura de pelo menos 48h, desformar, lixar a superfície, aplicar selador, realizar pintura.



Vergas e Contra vergas

1 : 20

Treliza

1 : 20

GV ENGENHARIA & ARQUITETURA

(53) 3030-1081 | RUA JOÃO JACOB BAINY, 752A - PELOTAS/RS

CARTÓRIO ELEITORAL 14º ZE DO PIAUÍ

PROJETO DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL

ENDEREÇO Rua Zeca Loló nº 160, Bairro Malvinas - Uruçul/Pi

CONTEÚDO Planta Baixa com indicação de Patologias e detalhamento de Verga e Contra Verga

PROPRIETÁRIO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

RESPONSÁVEL TÉCNICO Engenheiro Civil Jean Soares de Brito - CREA RS253676



PRANCHA
única

DATA
MAIO DE 2023

ESCALA
INDICADA

COLABORADOR
Arq. Karoline Wruch Böhm

PROJETO DE --- ESTRUTURA METÁLICA

MAIO/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

Estacionamento

14ª ZONA ELEITORAL DE URUÇUÍ
Rua Zeca Loló, 160, Malvinas.
Uruçuí/PI



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA	3
2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE	3
3. OBJETO DE CONTRATO	3
4. INFORMAÇÕES TÉCNICAS – DADOS DA EDIFICAÇÃO	4
5. EMBASAMENTO TÉCNICO	4
6. INFORMAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO	4

1. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

EMPRESA:	GV PLAN ENGENHARIA & ARQUITETURA
CNPJ:	36.692.129/0001-55
ENDEREÇO:	RUA JOÃO JACOB BAINY, 752A - PELOTAS/RS
TELEFONE:	(53) 3030-1081
E-MAIL:	engcivil@gvplan.com.br
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Omar Soares de Faria Junior CREA: RS249120

2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

EMPRESA:	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ
CNPJ:	05.957.363/0001-33
ENDEREÇO:	Praça Des. Edgar Nogueira, S/N – Centro Cívico, bairro Cabraneste. Teresina/PI.

3. OBJETO DE CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, SOB DEMANDA, PARA MANUTENÇÃO E MELHORIAS DE EDIFICAÇÕES ONDE SE ENCONTRAM INSTALADAS UNIDADES DA JUSTIÇA ELEITORAL DO PIAUÍ.

4. INFORMAÇÕES TÉCNICAS – DADOS DA EDIFICAÇÃO

O presente memorial refere-se à instalação e montagem de uma cobertura metálica na sede da 14ª Zona Eleitoral de Uruguí. Tal cobertura será utilizada como proteção para carros. A estrutura metálica em questão não deverá, de maneira alguma, ser utilizada para outro fim. A seguir serão descritas as especificações da estrutura metálica.

5. EMBASAMENTO TÉCNICO

Para proposta deste projeto, foram consultados:

- ABNT – NBR 8800/2008 – Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios;
- ABNT - NBR 14.762/2001 – Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados a Frio;
- ABNT – NBR 6120/2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;
- ABNT – NBR 6123/1988 – Forças Devidas ao Vento em Edificações;
- ABNT – NBR 8681/2003 – Ações e Segurança nas Estruturas.

6. INFORMAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO

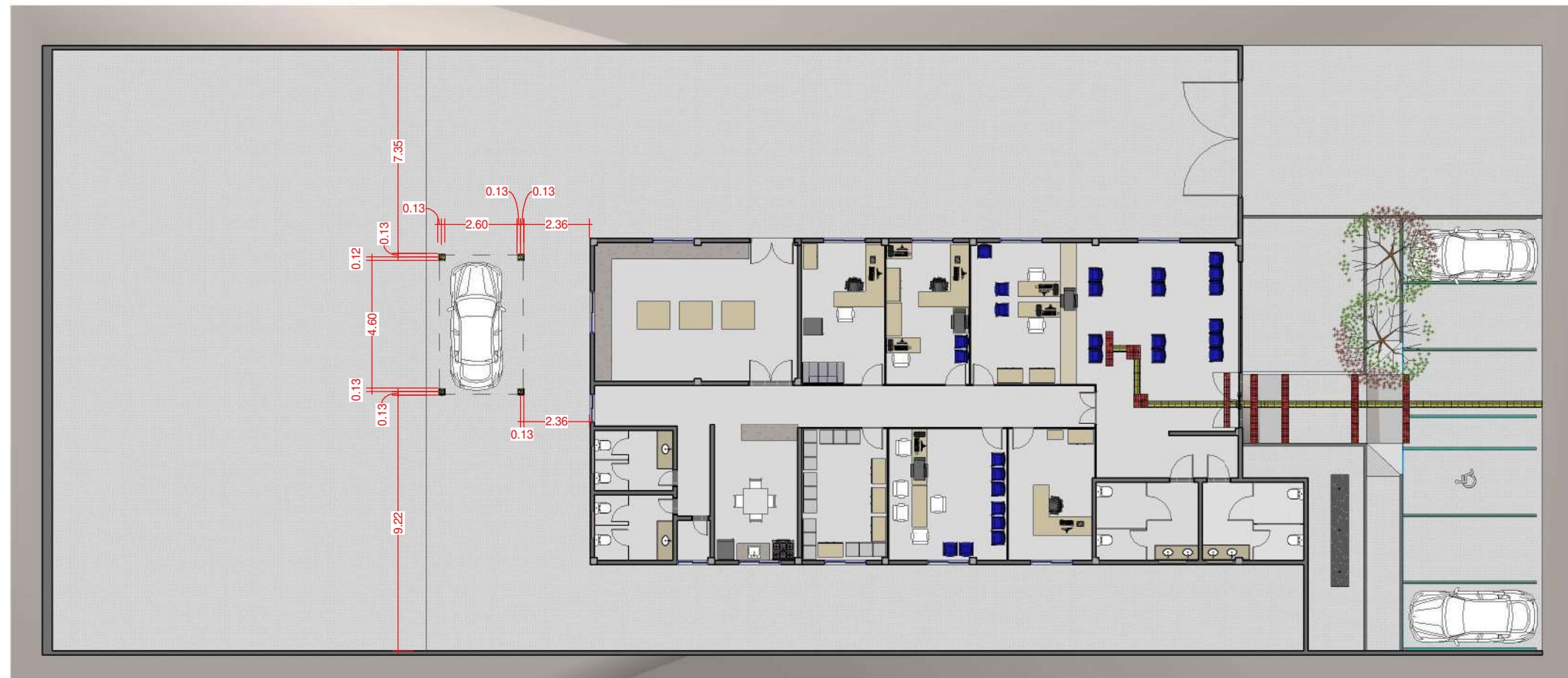
- Os pilares serão de Perfil Tipo SHS 80x80x6,3;
- As vigas serão de Perfil Tipo SHS 38x38x4,76;
- As terças serão de Perfil Tipo SHS 38x38x4,76;
- Todos os encontros entre perfis deverão ser soldados;
- A altura do filete de solda deverá ser igual ao da chapa mais fina;
- Soldar as peças em todo contorno de contato;
- Os eletrodos de solda deverão ser E70XX;
- Toda a superfície da estrutura metálica deverá ser pintada com aplicação de 1 demão de tinta esmalte poliuretano;

- Os chumbadores da ligação PilarXBloco deverão ser tipo J de 20mm;
- Deverão ser seguidas as orientações de execução das normas técnicas vigentes quando o projeto for ser executado;
- Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado, do material ou do equipamento a ser utilizado, deverá ser seguida a orientações da FISCALIZAÇÃO.

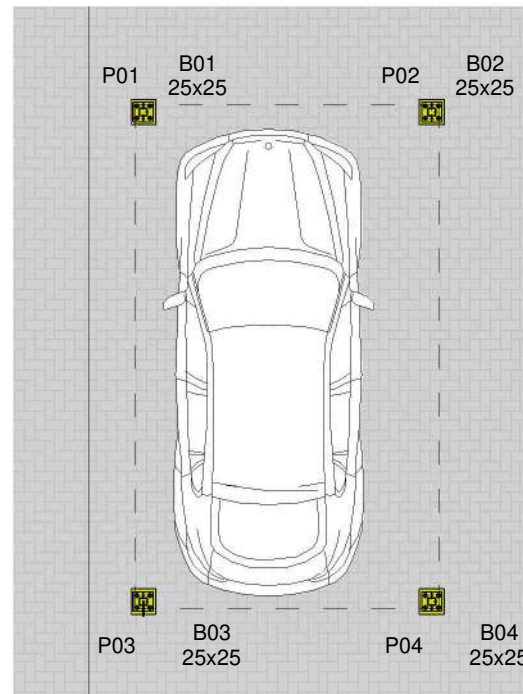
Omar Soares de Faria Junior

GV PLAN ENGENHARIA & ARQUITETURA

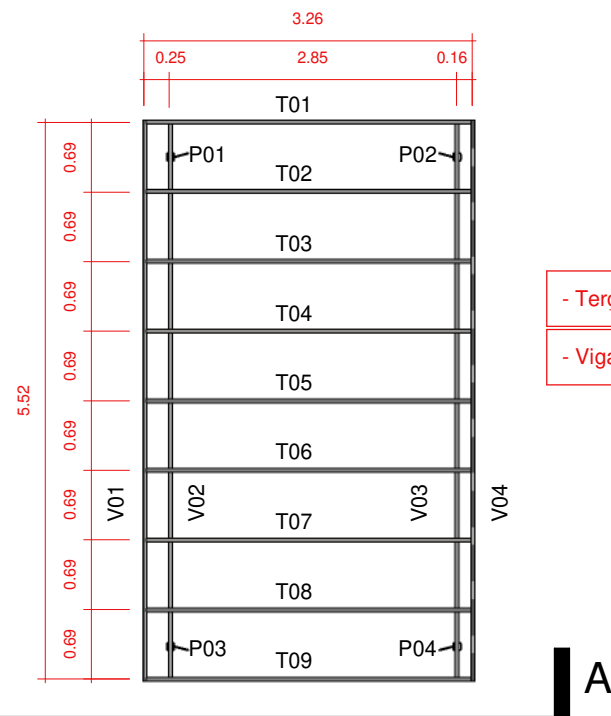
Engenheiro Civil- CREA - RS249120



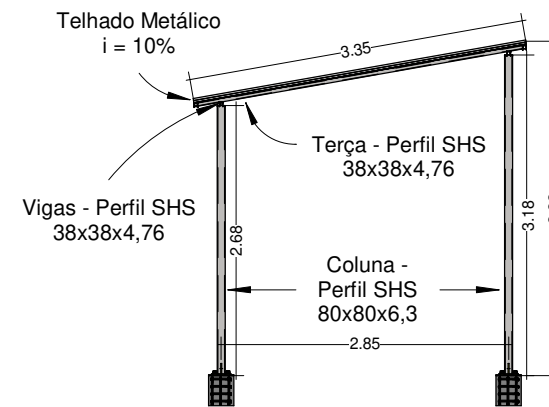
1 Térreo - Locação
1 : 200



2 Estacionamento
1 : 75



3 Cobertura
1 : 75



4 Corte A
1 : 75

Peças					
Objeto	Perfil	Tipo	Comprimento (m)	Peso (kg/m)	Peso Total (kg)
Colunas	80x80x6,3	SHS	11,00	14,61	160,71
Vigas	38x38x4,76	SHS	22,24	4,87	108,31
Terças	38x38x4,76	SHS	30,15	4,87	146,83
Peso Total					415,85

MATERIAIS		
Objeto	Descrição	Quantidade
Telhado	Telha trapezoidal em aço zincado - e=0,5mm	19,60m²
Chumbadores	Chumbador J 20mm	16 unidades
Vergalhão	8mm - CA-50	25,56 metros
Concreto	Classe C25 - 25MPa	0,075m³

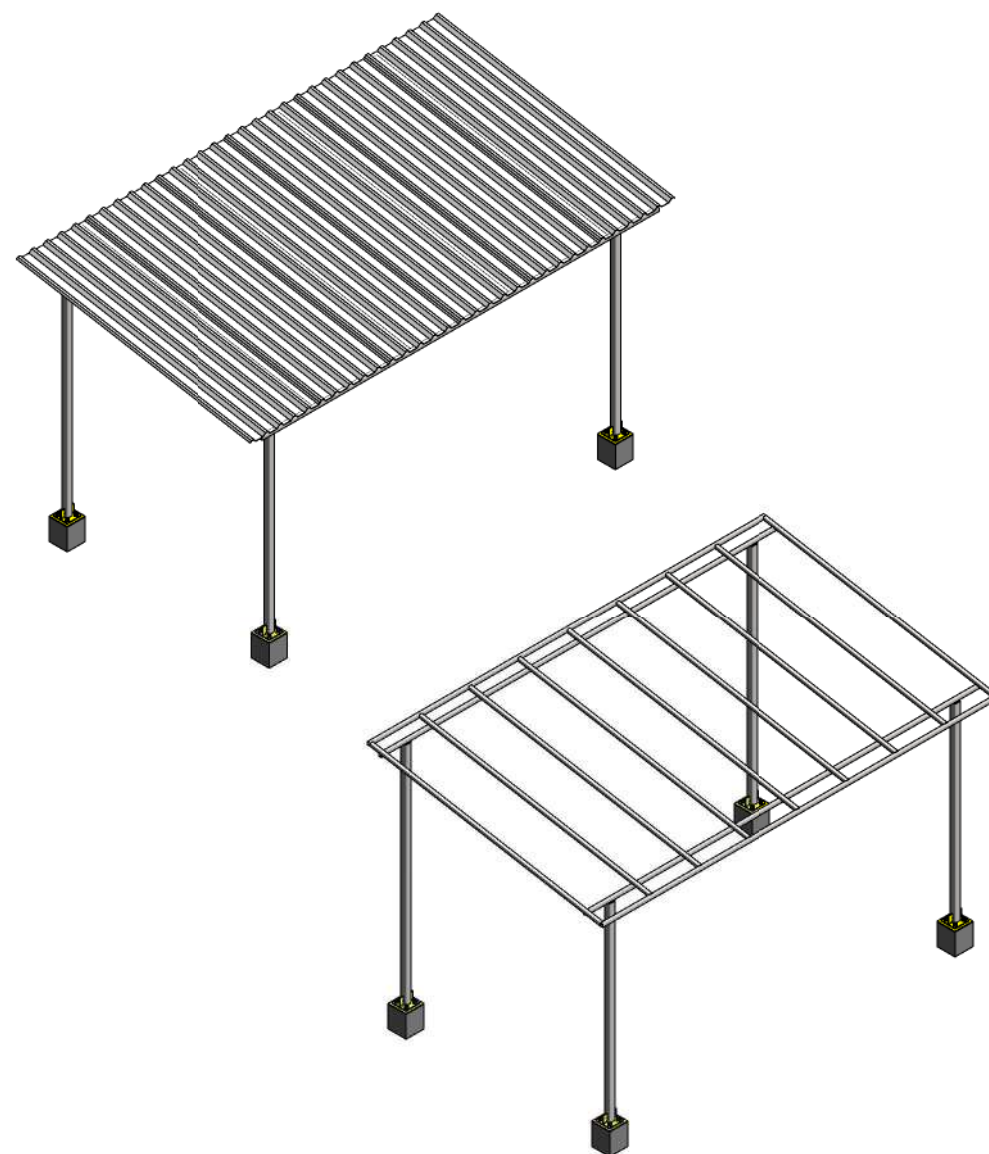
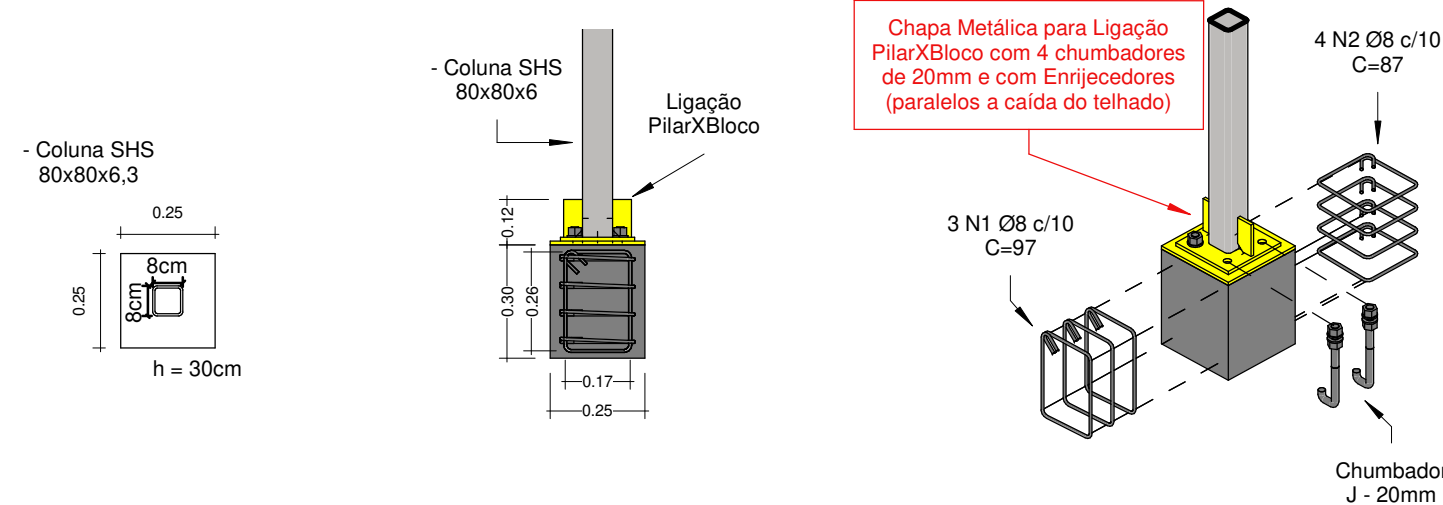
NOTAS:

- Todas as distâncias do projeto estão em METROS;
- Eletrodos E70XX para os elementos. Observar compatibilidade do Eletrodo com o Material a Soldar;
- As soldas deverão ser feitas em todo o contorno de contato e a altura do filete igual ao da chapa mais fina;
- Os perfis deverão ser pintados com a primeira e a segunda demão com fundo epóxi Martic com 100 micras, e a terceira demão com tinta de acabamento poliuretano alifático 40 micras;
- Deverão ser seguidas as orientações de execução das normas técnicas vigentes quando o projeto for ser executado;
- Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado, do material ou do equipamento a ser utilizado, deverá ser seguida a orientações da FISCALIZAÇÃO.

NORMAS:

- NBR - 8800(2008) - Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios;
- NBR - 14.762(2001) - Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados a Frio;
- NBR - 6123(2001) - Forças Devidas ao Vento em Edificações;
- NBR - 8681(2001) - Ações e Segurança nas Estruturas.

DETALHES DOS BLOCOS - Escala 1:20



GV PLAN ENGENHARIA & ARQUITETURA

(53) 3030-1081 | RUA JOÃO JACOB BAINY, 752A - PELOTAS/RS

CARTÓRIO ELEITORAL 14ª ZE do Piauí

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO Rua Zeca Loló, 160, Bairro Malvinas, Uruçuí/PI

CONTEÚDO Estacionamento

PROPRIETÁRIO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

RESPONSÁVEL TÉCNICO Engenheiro Civil Omar S. de Faria Junior | CREA - RS249120



PRANCHA
P.E.M. 01

DATA
MAIO DE 2023

ESCALA
Como indicado

MEMORIAL DESCRITIVO

14^a/ ZE

Uruçuí

MAIO/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

14^a ZONA ELEITORAL DE URUÇUÍ
Rua Zeca Loló, 160, Malvinas
URUÇUÍ/PI



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA.....	3
2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE.....	3
3. OBJETO DE CONTRATO.....	3
4. INTRODUÇÃO.....	4
5. ESCOPO DO PROJETO.....	4
5.1. Substituição dos cabos.....	4
5.2. Substituição das tomadas e interruptores.....	4
5.3. Utilização dos eletrodutos existentes.....	4
5.4. Troca de lâmpadas fluorescentes por LEDs.....	4
5.5. Troca dos disjuntores antigos por novos.....	5
6. NORMAS TÉCNICAS.....	5
7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO.....	5
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	5
9. NOVA CLASSIFICAÇÃO DE CONSUMIDOR.....	6
10. RELAÇÃO DOS MATERIAIS.....	6

1. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

EMPRESA:	GV ENGENHARIA
CNPJ:	36.692.129/0001-55
ENDEREÇO:	RUA JOÃO JACOB BAINY, 752A - PELOTAS/RS
TELEFONE:	(53) 3030-1081
E-MAIL:	gustavo@gvengenhariars.com.br
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUSTAVO RAMOS VAHL

2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

EMPRESA:	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ
CNPJ:	05.957.363/0001-33
ENDEREÇO:	Praça Des. Edgar Nogueira, S/N – Centro Cívico, bairro Cabraneste. Teresina/PI.

3. OBJETO DE CONTRATO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de elaboração de projetos para obras novas, e reformas para o TRE de Uruçuí .

4. INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo tem como objetivo descrever os principais detalhes da reforma elétrica a ser realizada, incluindo a substituição de todos os cabos, tomadas, interruptores e lâmpadas fluorescentes por modelos de LED, mantendo os eletrodutos existentes. Essa reforma visa garantir um sistema elétrico eficiente, seguro e moderno, com menor consumo de energia e maior durabilidade.

5. ESCOPO DO PROJETO

A reforma elétrica abrangerá todas as áreas da edificação.

5.1. Substituição dos cabos

Será realizada a substituição de todos os cabos elétricos existentes por modelos novos e adequados à carga e potência exigidas em cada ponto de utilização. Os cabos serão dimensionados de acordo com as normas técnicas vigentes, levando em consideração a segurança e a eficiência energética.

5.2. Substituição das tomadas e interruptores

Todas as tomadas e interruptores serão substituídos por modelos mais modernos e seguros. Serão utilizados dispositivos de alta qualidade, com acabamento estético adequado ao ambiente. As tomadas serão dimensionadas de acordo com a demanda prevista em cada área, garantindo a suficiência de pontos de conexão elétrica.

5.3. Utilização dos eletrodutos existentes

Os eletrodutos existentes serão mantidos, desde que estejam em boas condições e adequados para a passagem dos novos cabos. Caso necessário, serão realizadas adaptações e reparos para garantir a integridade e a eficiência do sistema elétrico.

5.4. Troca de lâmpadas fluorescentes por LEDs

Todas as lâmpadas fluorescentes serão substituídas por lâmpadas de LED. Os benefícios dessa substituição incluem maior eficiência energética, durabilidade prolongada e qualidade de iluminação superior. As lâmpadas de LED serão escolhidas de acordo com a necessidade de cada ambiente, considerando a temperatura de cor adequada e a potência luminosa necessária.

5.5. Troca dos disjuntores antigos por novos

Será realizada a substituição dos disjuntores antigos por modelos novos, adequados à carga elétrica demandada por cada circuito. Os disjuntores serão dimensionados de acordo com as normas técnicas vigentes, garantindo a proteção adequada contra sobrecargas e curto-circuitos.

6. NORMAS TÉCNICAS

Todas as atividades da reforma elétrica serão executadas de acordo com as seguintes normas técnicas:

- Norma Brasileira ABNT NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- Norma Brasileira ABNT NBR 5419: Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

A reforma elétrica será realizada de acordo com o seguinte cronograma:

- Etapa 1: Levantamento e dimensionamento dos materiais necessários;
- Etapa 2: Substituição dos cabos elétricos;
- Etapa 3: Substituição das tomadas e interruptores;
- Etapa 4: Verificação e adequação dos eletrodutos;
- Etapa 5: Troca das lâmpadas fluorescentes por LEDs;
- Etapa 6: Testes e verificação final do sistema elétrico.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer uma visão geral da reforma elétrica a ser realizada. É importante ressaltar que a execução dos trabalhos será conduzida por profissionais especializados e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis. Além disso, serão adotadas medidas de segurança durante toda a execução do projeto, visando garantir a integridade física das pessoas e a qualidade do trabalho realizado.

9. NOVA CLASSIFICAÇÃO DE CONSUMIDOR

Carga total Instalada:	33,74 kW
Disjuntor Termo-magnético:	80A (TRI)
Ramal de ligação (cabo alumínio multiplexado quadruplex):	25mm ²
Diâmetro nominal Ø eletroduto de aço galvanizado:	2 (pol.)
Condutor cobre isolado mínimo do cliente fase (neutro):	16mm ²
Condutor de aterramento (aço cobreado)	16mm ²
Diâmetro nominal Ø eletroduto de aterramento	1 (pol.)

10. RELAÇÃO DOS MATERIAIS

Descrição	Quantidade
Lâmpada de 9W	8 unid.
Lâmpada de 18W	68 unid.
Luminária Pannel Plafon Led Quadrado Sobrepor 9W	3 unid.
Interruptor simples, módulo com espelho sem caixa	8 unid.
Interruptor duplo, módulo com espelho sem caixa	6 unid.
Interruptor triplo, módulo com espelho sem caixa	2 unid.
Interruptor paralelo triplo, módulo com espelho sem caixa	2 unid.
Tomada dupla (2p + T) módulos com espelho sem caixa	32 unid.
Tomada simples (2p + T) módulos com espelho sem caixa	35 unid.
Cabo 2,5 mm ² - cor vermelha	500 m
Cabo 2,5 mm ² - cor azul	600 m
Cabo 2,5 mm ² - cor verde	100 m
Cabo 2,5 mm ² - cor preto	300 m

Cabo 4 mm ² - cor vermelha	200 m
Cabo 4 mm ² - cor azul	200 m
Cabo 4 mm ² - cor verde	200 m
Disjuntor termomagnético 16A-mono	9 unid.
Disjuntor termomagnético 25A-mono	5 unid.
Disjuntor termomagnético 32A-mono	2 unid.
Disjuntor termomagnético 63A-tri	1 unid.
Eletroduto Ø25mm	74,02 m
Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada Led de 6w, sem reator	20 unid.

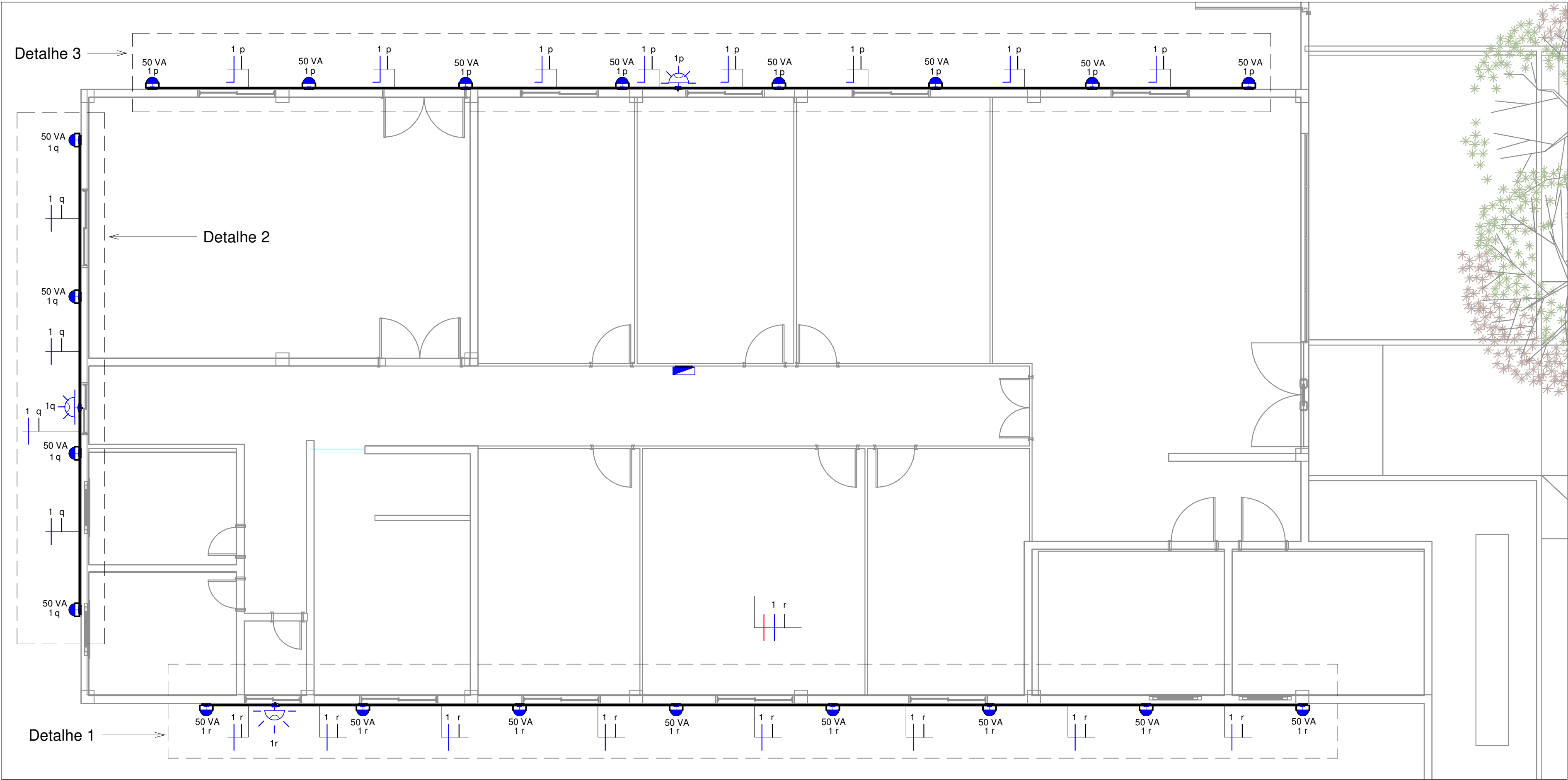
observações:

- lista de materiais da nova iluminação externas do pátio está na prancha PE_02;
- Para reforma devesse usar disjuntores de 16A em vez dos de 15A visto que os disjuntores do tipo DIN não possui dispositivos que atendem a corrente e o mais próximo é o de 16A;
- Para reforma devesse usar disjuntores de 32A em vez dos de 30A visto que os disjuntores do tipo DIN não possui dispositivos que atendem a corrente e o mais próximo é o de 32A;
- Para reforma deve-se usar disjuntores de 63A em vez dos de 60A visto que os disjuntores do tipo DIN não possui dispositivos que atendem a corrente e o mais próximo é o de 63A.

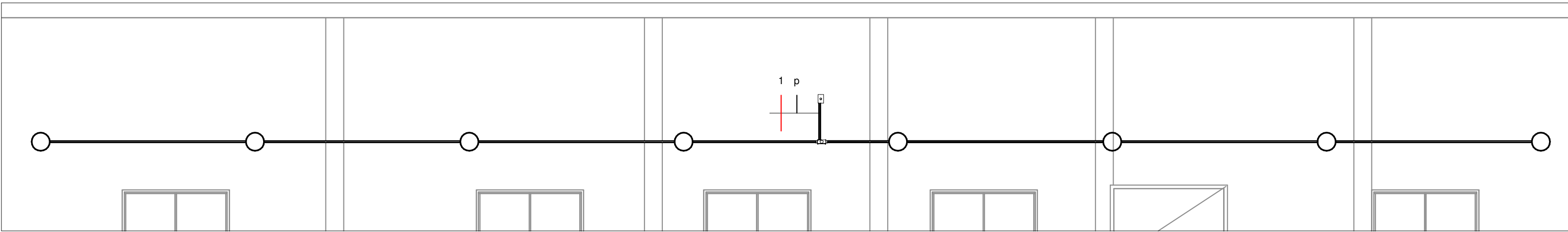
GUSTAVO RAMOS VAHL

GV ENGENHARIA

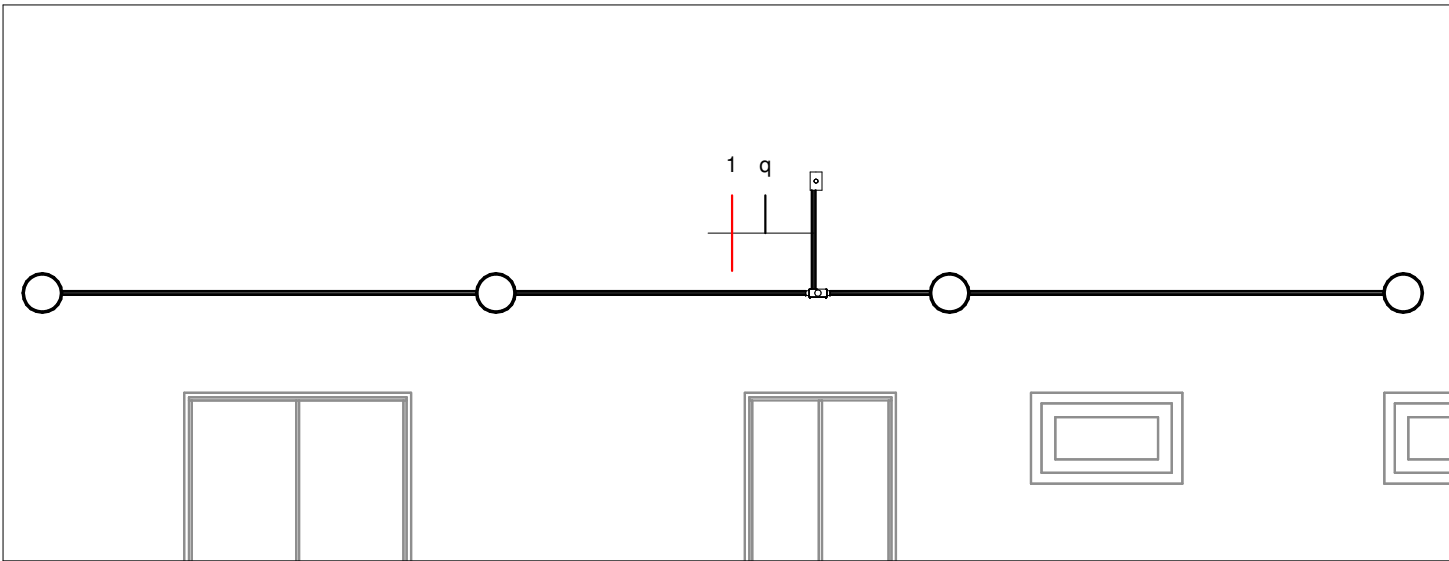
Engenheiro Eletricista - CREA - RS243341



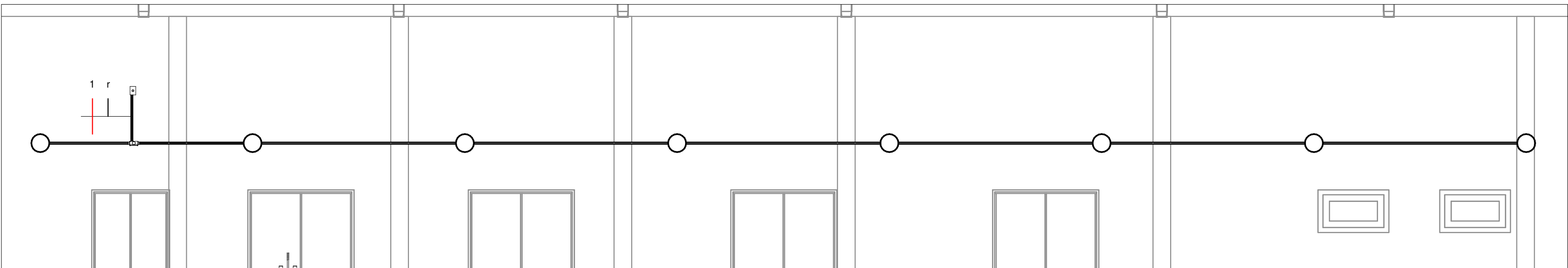
Planta Baixa Circuito 1



Detalhe 3



Detalhe 2



Detalhe 1

Notas Gerais:

1. Usar os eletrodutos já existentes na edificação para fazer a ligação com a nova iluminação externa;
2. Eletrodutos externos serão de compostos por conduteles e eletrodutos metálicos afim de ter um maior tempo de garantia estrutural da iluminação externa;
3. A altura das luminárias externas tipo tartaruga serão de h= 2,75 m do piso.

LEGENDA PLANTA BAIXA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	2 Tomadas Baixas 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	3 Tomadas Baixas 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	2 Tomadas Médias 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	3 Tomadas Médias 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
	2 Tomadas Altas 2P+T, 10A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de luz embutido no piso
	Sensor fotocélula
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 30cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2 a 350 cm do piso acabado
	Sensor de fotoelétrico, embutido em caixa 4x2 a 350 cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 278cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Eletroduto de PEAD fixado no teto
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo
	Caixa de passagem
	Caixa de passagem teto

GV PLAN ENGENHARIA & ARQUITETURA

(53) 3030-1081 | RUA JOÃO JACOB BAINY, 752A - PELOTAS/RS

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL URUÇUI

Projeto Elétrico

ENDEREÇO

Rua Zeca Loló, 160, Malvinas - Urucui/PI

CONTEÚDO

Planta Baixa do circuito 1

PROPRIETÁRIO

Tribunal Regional Eleitoral - Plauí

RESPONSÁVEL

TÉCNICO

Engenheiro Eletricista Gustavo Ramos Vahl CREA:RS243341

GV
ENGENHARIA &
ARQUITETURA

PRANCHA
P_E_1

DATA

MAIO 2023

ESCALA

Como indicado

COLABORADOR

Téc. Dunkan Daniel Teixeira Montiel

MEMORIAL DESCRITIVO

14^a/ZE URUÇUÍ

MAIO/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

14^a ZONA ELEITORAL DE URUÇUÍ
Rua Zeca Loló, 160, Malvinas
URUÇUÍ/PI



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA	3
2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE	3
3. OBJETO DE CONTRATO	3
4. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES	4
OBJETIVO	4
MATERIAIS	4
DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL	4
DISTRIBUIÇÃO VERTICAL	4
ATERRAMENTO	4
5. EQUIPAMENTOS	4
RACK 36U	4
RÉGUA 19" 12 TOMADAS 10A SEM DISJUNTOR	5
SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE SERVIDOR DE 4 VENTILADORES 19"	5
MÓDULO DE TOMADA DUPLA 4P RJ45 CAT 5E	5

1. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

EMPRESA:	GV ENGENHARIA
CNPJ:	36.692.129/0001-55
ENDEREÇO:	RUA JOÃO JACOB BAINY, 752A - PELOTAS/RS
TELEFONE:	(53) 3030-1081
E-MAIL:	engeletrica@gvengenhariars.com.br
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUSTAVO RAMOS VAHL CREA:RS243341

2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

EMPRESA:	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ
CNPJ:	05.957.363/0001-33
ENDEREÇO:	Praça Des. Edgar Nogueira, S/N – Centro Cívico, bairro Cabraneste. Teresina/PI.

3. OBJETO DE CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA OBRAS NOVAS, E REFORMAS PARA O TRE DE URUÇUI .

4. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBJETIVO

Será executado a reforma das instalações de rede lógica já existentes do TRE, visto que foi identificado pelos laudos de levantamento que a rede de lógica de toda edificação não está em funcionamento, logo, se torna necessário a substituição das tomadas RJ45 e os cabos de fibra ótica por novos, a fim de garantir seu devido funcionamento.

MATERIAIS

Todos os materiais a serem utilizados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Caso exista impossibilidade da aquisição do material determinado pelo projeto, a FISCALIZAÇÃO e o projetista deverão ser formalmente informados.

Nos casos de justificada necessidade ou conveniência de substituição de materiais especificados, por outros não discriminados, estes deverão possuir, comprovadamente características de qualidade, resistência ou equivalentes às dos primeiros e terão que ser aprovados pela Contratante. A comprovação das características deverá, a critério da Contratante e, sem onerá-la, basear-se em ensaios tecnológicos normalizados.

DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL

A distribuição horizontal continuará a mesma, pois a única alteração de projeto realizada foi no armário de rede a fim de realizar a expansão do mesmo.

DISTRIBUIÇÃO VERTICAL

A nova distribuição vertical deve ser realizada conforme consta em projeto já existente a fim de aproveitar as instalações de lógica já existentes.

ATERRAMENTO

Deverão ser aterradas todas as carcaças metálicas: rack, eletrodutos, caixas e etc.

5. EQUIPAMENTOS

RACK

O equipamento do tipo RACK será disponibilizado em 1 unidade, com 36U de altura por 19" de largura. O RACK 326 no primeiro pavimento será responsável pela alimentação da edificação, a substituição do RACK antigo para o novo deve ser realizado por um profissional habilitado, o novo RACK deve ter as seguintes características:

- Largura: 550mm;
- Altura: 36U;

- Profundidade com variação de 490mm;
- Material da estrutura: aço, porta frontal com material translúcido e chaves;
- Estruturas/portas perfuradas para ventilação e removíveis;
- Sistema de fixação que possibilita montagem e desmontagem através de parafusos;
- Acabamento em pintura epóxi-pó ou eletrostática.

RÉGUA 19" 12 TOMADAS 10A SEM DISJUNTOR

- Novo padrão brasileiro ABNT NBR 14136;
- Tensão: 220 / 380 V
- Corrente: 10A
- Comprimento cabo energia: 1,50 m (outras medidas, sob consulta)
- Confeccionado em chapa de aço 0,9 mm
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado
- Opcionais: Disjuntor, chave liga-desliga, fusível, cores diferenciadas, projetos especiais e outras espessuras de chapas sob consulta.
- Largura: 19" | Altura: 1 U Profundidade: P50
-

SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE SERVIDOR DE 4 VENTILADORES 19"

- Voltagem: 220V
- Potência: 24W;
- Material: Alumínio;
- Fonte de alimentação: CA (corrente alternada);
- Altura: 3"
- Largura: 19"

MÓDULO DE TOMADA DUPLA 4P RJ45 CAT 5E

- Instalação simples e rápida (Plug & Play).

TABELA DE QUANTITATIVOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
RACK 36U	1 unid.
RÉGUA 19" 12 TOMADAS 10A SEM DISJUNTOR	2 unid.
SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE SERVIDOR 4 VENTILADORES 19"	2 unid.
MÓDULO DE TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E	15 unid.
CABO UTP 4P CAT5E	150m

GUSTAVO RAMOS VAHL
GV ENGENHARIA
Engenheiro Eletricista- CREA - RS243341