

A diagram showing a rectangle with a circle inscribed inside it. The rectangle's height is labeled as 1 on the left side. The rectangle's width is labeled as  $a$  on the top right corner. The circle is centered within the rectangle, and its diameter is labeled as 36 on the right side, indicating it is tangent to the top and bottom edges of the rectangle.

Cabo de cobre flexível isolado

600W 2

Tomada média de embutir 2P+T 10A 220V

300W 3

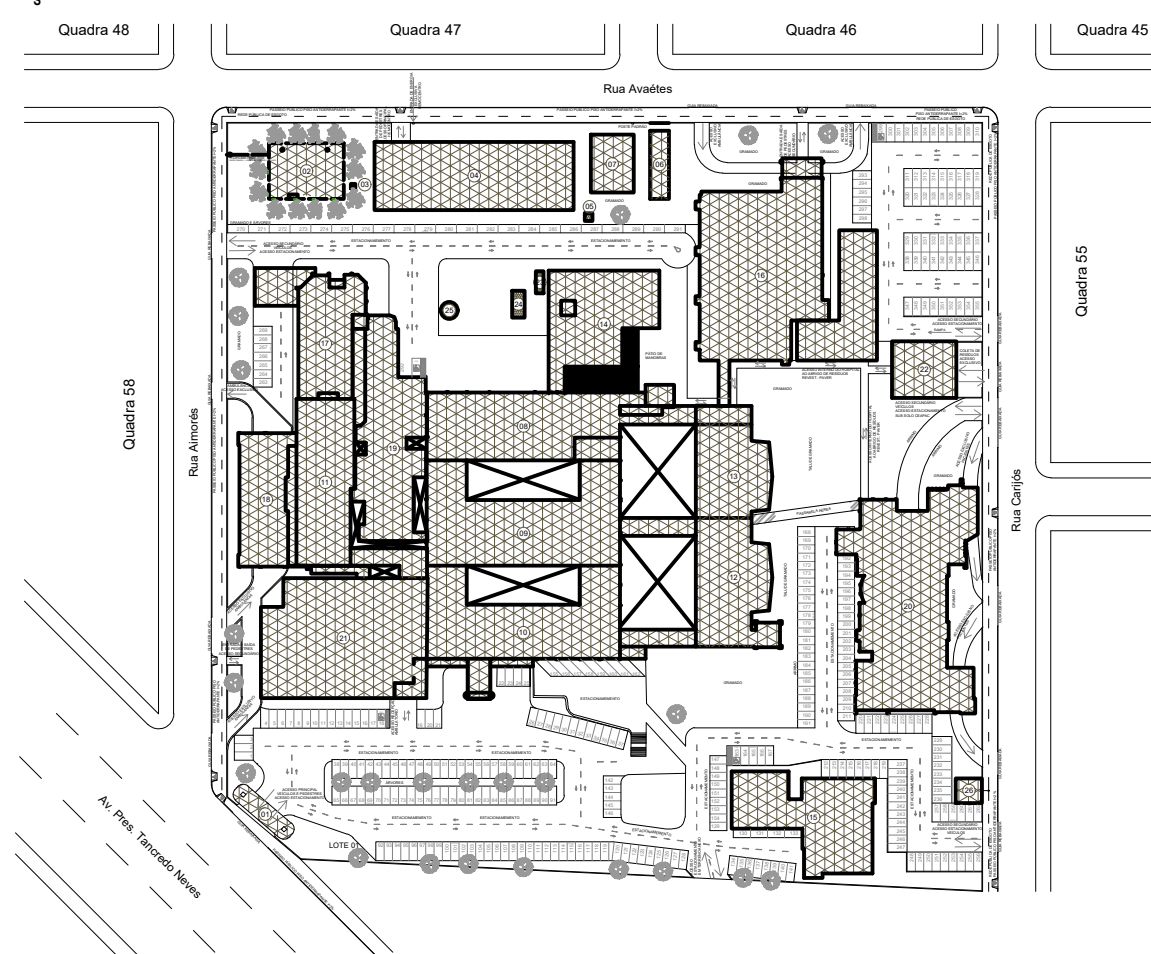
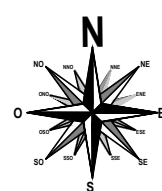
Tomada média de embutir 2P+T 10A 127V

a●

### Interruptor médio paralelo

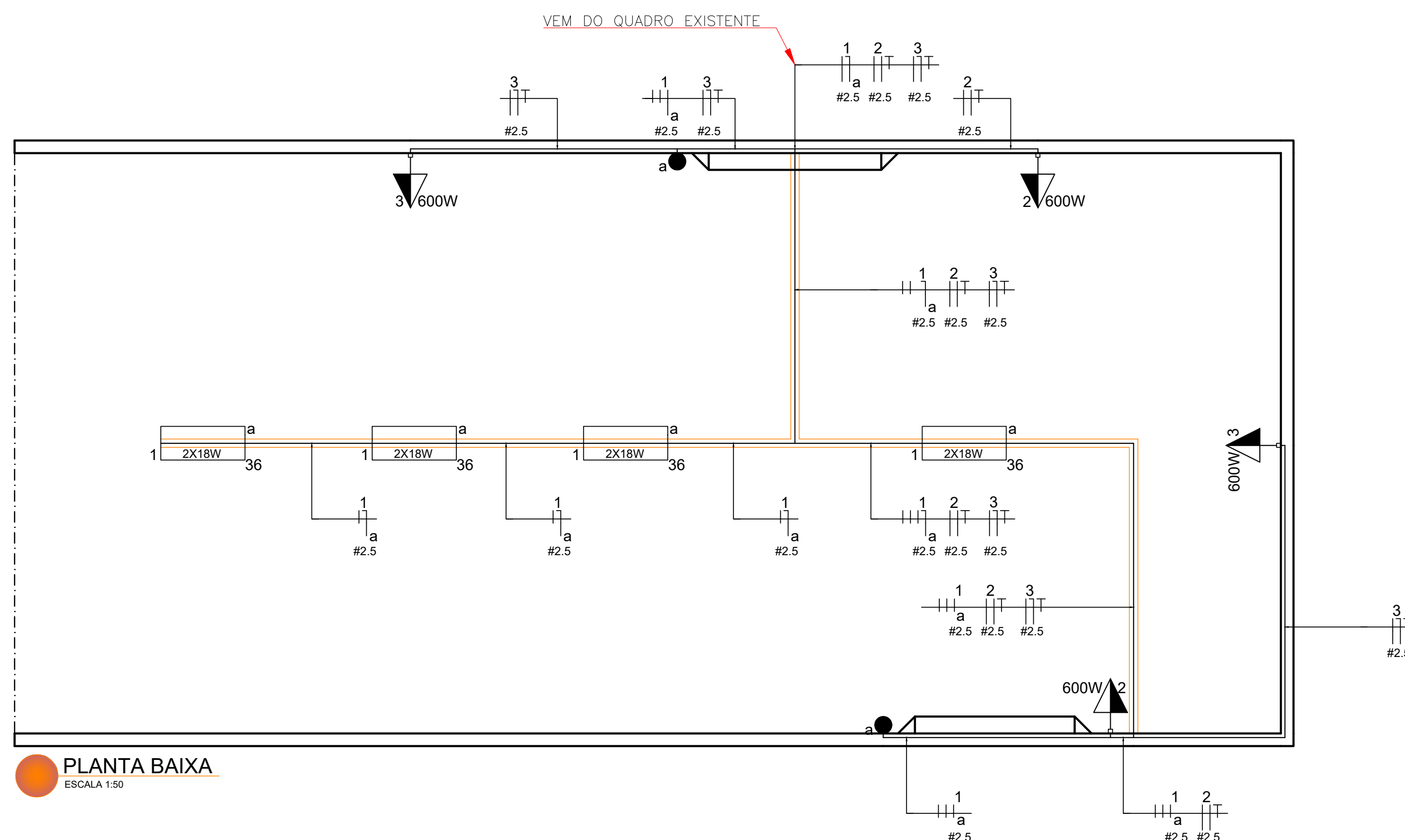
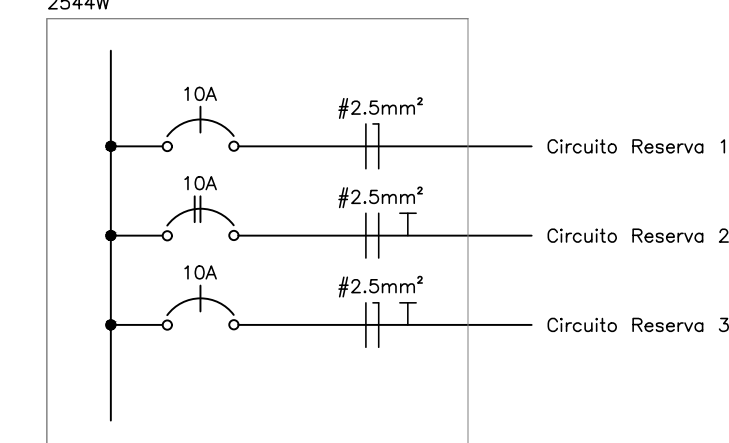
---

Eletrocalha perfurada zincada 100x50mm CH.24



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Eletroduto de Pvc Rígido Corrugado de 1/2"	Metros	40,00
2	Fio flexível Preto de 2.5mm <sup>2</sup> – Retorno	Metros	70,00
3	Fio flexível Azul de 2.5mm <sup>2</sup> – Neutro	Metros	50,00
4	Fio flexível Vermelho de 2.5mm <sup>2</sup> – Fase	Metros	80,00
5	Fio flexível Amarelo de 2.5mm <sup>2</sup> – Aterramento	Metros	55,00
6	Disjuntor termomagnético Unipolar de 10A	Peça	2
7	Disjuntor termomagnético Bipolar de 10A	Peça	1
8	Tomada 10A 2x4"	Peça	4
9	Interruptor paralelo de uma seção 2x4"	Peça	2
10	Luminária de teto de 36w	Peça	4
11	Eletrocalha perfurada zincada 100x50mm CH.24	Metros	20,00
12	Cotovelo reto para eletrocalha 100x50mm	Peça	1
13	Tê horizontal 90º para eletrocalha 100x50mm	Peça	1

Quadro Existente  
2544W



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:50

# PROJETO ELÉTRICO E SPDA



CONTEÚDO  
IMPLANTAÇÃO, PLANTA BAIXA, LEGENDA

DIRETORIA DE  
PLANEJAMENTO FÍSICO

OBRA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E NIVELAMENTO DE PISO NA ÁREA DE  
CARGA E DESCARGA, NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO OESTE DO PARANÁ  
- CASCAVEL/PR. ENDEREÇO: AVENIDA TANCREDO NEVES Nº, 3224,  
BAIRRO SANTO ONOFRE.

EMPRESA: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ  
ENDEREÇO: AVENIDA TANCREDO NEVES N° 3224 – BAIRRO SANTO ONOFRE  
CNPJ: 78.680.337/0007-70  
E-MAIL: OBRAS@UNIOESTE.BR  
TELEFONE: (45) 3220-3000

AUTOR DO PROJETO

ENGº CIVIL BRUNO VINICIUS BAZANIN BLODOW  
CREA: 192.315/D

PROPRIETÁRIO
--------------

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ  
CNPJ 78.680.337/0001-84

DESENHO  
BRUNO MARCELUS  
DINIZ BRASIL

ESCALA	PRANCHA
INDICADA	

[illegible]

01

# TÉT

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA**

**REFORMA TELHADO E NIVELAMENTO PISO HUOP**

**ÁREA: 103,84 m<sup>2</sup>**

**LOCAL: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO OESTE DO PARANÁ**

**UNIOESTE – PR**

## LOCALIZAÇÃO

O projeto destina-se a instalação de eletrocalha, luminárias, tomadas e interruptores em toda área de projeto. Situado no Hospital Universitário do Oeste do Paraná (HUOP), na cobertura da manutenção, localizada entre o bloco central e o bloco de manutenção do hospital. Presente na Avenida Tancredo Neves nº 3224 - Santo Onofre - CEP 85806-470, com área total de 179,67 m<sup>2</sup> - Cascavel, Paraná.

A obra deverá ser executada de acordo com as especificações que se seguem, dentro das normas de construção, obedecendo aos projetos fornecidos pela UNIOESTE. As especificações deste caderno prevalecem sobre os detalhes dos desenhos do projeto.

O projeto, as especificações e a planilha quantitativa são complementares entre si.

O executor ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

O executor deverá realizar uma visita técnica, por sua exclusiva responsabilidade, no local da obra obtendo para sua própria utilização informações suplementares para a realização de sua proposta de execução.

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser novos e comprovadamente de primeira qualidade.

As especificações dos acabamentos referem-se basicamente a indicação dos materiais e sua qualidade. Os procedimentos a serem adotados na execução dos serviços deverão obedecer estritamente às normas da ABNT e as recomendações do fabricante.

## DESCRIÇÃO

As instalações elétricas abrangem toda área coberta por uma telha metálica ainda a ser construída conforme respectivo projeto arquitetônico. Segue descrição do valor abaixo:

<b>Descrição dos setores</b>	<b>Área</b>
Área Coberta	103,84 m <sup>2</sup>
<b>Área Total – Construída</b>	<b>103,84 m<sup>2</sup></b>

## INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará a cargo da empresa contratada, toda a providência e despesa correspondente às instalações provisórias da obra, compreendendo maquinários e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como andaimes, tapumes, instalações provisórias de sanitários, etc.

## REMOÇÕES

Remover luminárias, eletrocalha e demais equipamentos elétricos que possam interferir na execução da obra.

## ELETROCALHA

A eletrocalha a ser instalada será perfurada e zincada, compreendendo medidas de 100 milímetros de largura por 50 milímetros de altura, moldada em chapa n.º 24.

O pé direito deverá ter no máximo 4,30 m, estando de acordo com a altura da

cobertura metálica a ser construída, onde a respectiva eletrocalha será instalada.

Conforme projeto arquitetônico fornecido pela Unioeste, a eletrocalha compreenderá um comprimento total de 20,00 m, com sua forma de alinhamento presente na planta baixa do respectivo projeto elétrico.

Acompanhará da eletrocalha: emendas, 1 cotovelo reto (90°) e 1 tê horizontal (90°), sendo esses 3 componentes perfurados, zincados, de chapa n.º 24 e de dimensões 100x50mm, entrando de acordo com as especificações da eletrocalha a ser instalada.

Para a fixação do cotovelo reto (90°) e do tê horizontal (90°), deve ser fornecido todos os acessórios e equipamentos necessários para a execução do serviço.

## **ELETRODUTO**

Em toda área de projeto (103,84 m²) seguirá 255,00 m de comprimento com cabo de cobre flexível isolado, com seção circular de 2,5 mm², anti-chama (450/750 volts), feito para circuitos terminais.

Parte da fiação elétrica deverá ser instalada dentro da alvenaria, conforme especificado no projeto. Com isso, deverá ser executado rasgo em alvenaria de 40,00 m. Em seguida, dentro do comprimento do rasgo, instala-se eletrodutos flexíveis corrugados em PVC, de diâmetro de 20 mm (1/2"), para circuitos terminais. Por fim será executado um serviço de fechamento do rasgo em alvenaria com correspondente comprimento. O comprimento de 40,00 m abrange tanto o deslocamento horizontal quanto o deslocamento vertical do eletroduto na alvenaria.

## **INTERRUPTORES E TOMADAS**

De acordo com o projeto elétrico fornecido pela Unioeste, serão distribuídas espacialmente 4 tomadas e 2 interruptores.

As 4 tomadas seguem no modelo de embutir (2P+T), com 10 A de corrente elétrica e 600 W de potência. 2 tomadas serão na tensão 127 V e 2 tomadas na tensão 220 V. Em todas as tomadas estão inclusos seus devidos suportes e placas.

Os 2 interruptores são do tipo paralelo com 1 módulo cada, com 10 A de corrente elétrica e trabalhando na tensão de 250 V.

Todas as tomadas e interruptores estão consideradas na altura média de instalação na parede, ou seja, ambas deverão ser instaladas a 1,25 m do chão. Para isso, o eletroduto percorrerá dentro da alvenaria 3,05 m, partindo da eletrocalha e indo em direção ao chão.

## **LUMINÁRIAS E LÂMPADAS**

Serão instaladas na área de projeto 4 luminárias do tipo calha e de sobrepor. Em cada luminária será instalada 2 lâmpadas, sendo cada uma do tipo LED tubular bivolt, com 18 W de potência e base G13. Com isso, o total de lâmpadas a serem instaladas deverá ser em 8 unidades.

A organização espacial das 4 luminárias entra de acordo com a planta baixa no respectivo projeto elétrico fornecido pela Unioeste. A altura de instalação dessas luminárias atende a instalação da eletrocalha na área de projeto (com altura máxima de 4,30 m).

## **LIMPEZA**

A obra deverá ser entregue completamente limpa. O piso será lavado, devendo qualquer vestígio de tinta de argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas.

Cascavel, 28 de outubro de 2021.

Eng. Bruno Vinicius Bazanin Blodow  
CREA-PR:192.315/D



1. Responsável Técnico

**BRUNO VINICIUS BAZANIN BLODOW**

Título profissional:

**ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1719840997**

Carteira: **PR-192315/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANA - HOSPITAL  
UNIVERSITARIO DO OESTE DO PARANA**

CNPJ: **78.680.337/0007-70**

AV PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 3224

SANTA CRUZ - CASCAVEL/PR 85806-470

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/10/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

AV PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 3224

SANTA CRUZ - CASCAVEL/PR 85806-470

Data de Início: 01/10/2021

Previsão de término: 31/10/2021

Coordenadas Geográficas: -24,973569 x -53,493643

Proprietário: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANA - HOSPITAL  
UNIVERSITARIO DO OESTE DO PARANA**

CNPJ: **78.680.337/0007-70**

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Projeto arquitetônico] de reforma de edificação em materiais mistos

Quantidade

Unidade

[Elaboração de orçamento] de reforma de edificação em materiais mistos

179,67

M2

[Projeto] de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais

179,67

M2

179,67

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Esta ART refere-se à reforma da cobertura da manutenção do HUOP - CR 839-2019

6. Declarações

**Acessibilidade:** Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por BRUNO VINICIUS BAZANIN BLODOW, registro Crea-PR PR-192315/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 20/10/2021 e hora 09h13.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANA - HOSPITAL UNIVERSITARIO DO OESTE DO  
PARANA - CNPJ: 78.680.337/0007-70

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em : 18/11/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720215289602

