



UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

RECONHECIDA PELA PORTARIA 1.704 DE 03.12.1993 - D.O. DE 06/12/1993
RECREDECENCIADA PELA PORTARIA 711 DE 08.08.2013 - D.O. DE 09/08/2013

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE REFORMA DA RODOVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DE LIGAÇÃO ENTRE RODOVIÁRIA E PRÉDIO 01

DADOS INICIAIS

OBRA: REFORMA DA RODOVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DE LIGAÇÃO ENTRE RODOVIÁRIA E PRÉDIO 01

LOCALIZAÇÃO: RODOVIÁRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICA PELO PROJETO: ANDRIELE COSTA DAL FORNO

COLABORAÇÃO PROJETUAL: AGNI DEVI DA COSTA

EQUIPE DE EXECUÇÃO: A DEFINIR

ACOMPANHAMENTO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara o projeto e execução da obra de reforma da estrutura e cobertura da Rodoviária com 268,98 m² de área e da construção da Cobertura de ligação entre a rodoviária e o prédio 01 com aproximadamente 105,32m² de área.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações descritas neste memorial. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer as normas brasileiras.

ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS

FONE: (55) 3321 1582 | EMAIL: adcampus@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6 –
Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

RECONHECIDA PELA PORTARIA 1.704 DE 03.12.1993 - D.O. DE 06/12/1993
RECREDENCIADA PELA PORTARIA 711 DE 08.08.2013 - D.O. DE 09/08/2013

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no local. Competirá aos setores responsáveis, fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinário e aparelhos adequados e necessários para a execução dos serviços.

Quaisquer dúvidas na especificação de materiais ou de projeto, bem como, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda, caso faça a opção pelo uso de algum material equivalente, deverá ser consultado o responsável técnico pelo projeto para maiores esclarecimentos, a fim de manter o mesmo padrão de qualidade.

Quaisquer alterações que surgirem no decorrer da obra deverão ser informadas ao responsável técnico pelo projeto, e demais responsáveis pela obra para averiguação da necessidade e aprovação.

TRABALHOS INICIAS

- Isolar o local da obra
- Demolir a escada existente – na entrada do prédio 01
- Fazer adequação na instalação de esgoto
- Demarcar a obra – Locação de sapatas e pilares
- Demarcar a obra – Escada/Rampa
- Demarcar a obra – Pavimentação / Calçada
- Abertura de valas para Sapatas Isoladas
- Retirada da cobertura existente da Rodoviária

INFRAESTRUTURA

As fundações serão em Sapatas Isoladas moldadas *in loco*, concretadas com concreto estrutural virado em obra – controle “A” – Resistência de Fck 20 Mpa – Cimento, Areia e Brita. As sapatas terão as seguintes medidas: 65x35x35 cm – com volume de 0,08 m³.

ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS

FONE: (55) 3321 1582 | EMAIL: adcampus@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6 – Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

RECONHECIDA PELA PORTARIA 1.704 DE 03.12.1993 - D.O. DE 06/12/1993
RECRENCIADA PELA PORTARIA 711 DE 08.08.2013 - D.O. DE 09/08/2013

Serão 08 pilaretes metálicos com seção de 40x10 cm - com perfil em chapa dobrada "U" 40x100x40/2,65 mm e 40x92x40/2,65 mm e 80 cm de altura tendo sua parte superior concretada e sua parte inferior enterrada no solo.

SUPRAESTRUTURA

O sistema construtivo da cobertura nova será em Estrutura metálica e será composto dos seguintes elementos:

08 - PILARES METÁLICOS TRELIÇADOS -

Seção 40x10 cm, com perfil em chapa dobrada "U" 40x100x40/2,65 mm e 40x92x40/2,65 mm, com altura variável;

06 - VIGAS METÁLICAS TRELIÇADAS -

Seção 25x7,5 cm, com perfil em chapa dobrada "U" 40x75x40/2,65 mm e 40x68x40/2,65 mm;

02 - VIGAS METÁLICAS TRELIÇADAS -

Seção 35x7,5 cm, com perfil em chapa dobrada "U" 40x75x40/2,65 mm e 40x68x40/2,65 mm;

10 - TESOURAS METÁLICAS TRELIÇADAS -

Perfil em chapa dobrada "U" 40x75x40/2,65 mm e 40x68x40/2,65 mm;

16 - TERÇAS METÁLICAS -

Perfil em chapa dobrada "U" 40x68x40/2,65 mm;

ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS

FONE: (55) 3321 1582 | EMAIL: adcampus@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6 -
Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

RECONHECIDA PELA PORTARIA 1.704 DE 03.12.1993 - D.O. DE 06/12/1993
RECREDENCIADA PELA PORTARIA 711 DE 08.08.2013 - D.O. DE 09/08/2013

02 - ESTRUTURAS PARA FIXAÇÃO DA PLATIBANDA SUPERIOR –
1098x65 cm - com tubo metálico 30x30 mm;

02 – ESTRUTURAS PARA FIXAÇÃO DA PLATIBANDA SUPERIOR –
620x65 cm – com tubo metálico 30x30 mm;

02 – ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DA PLATIBANDA INFERIOR –
1210x65 cm – com tubo metálico 30x30 mm;

01 – ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DA PLATIBANDA INFERIOR –
620x65 cm – com tubo metálico 30x30 mm.

Os pilares serão soldados nas esperas dos pilaretes. As vigas serão apoiadas nos pilares e soldadas entre si no centro dos pilares. As tesouras serão apoiadas nas vigas e as terças serão fixadas no banzo superior das tesouras. As estruturas da platibanda serão soldadas nas tesouras e nas vigas. Para execução da estrutura deverá ser seguido o projeto executivo.

CONSTRUÇÃO DA ESCADA / RAMPA

A execução do projeto iniciará pela construção do acesso ao prédio 01 – Laboratórios, onde será construída uma escada/rampa com medidas descritas no projeto em anexo. A mesma será estruturada com blocos de concreto em suas laterais, nos degraus e patamares intermediários. Internamente será preenchida com terra ou cascalho. Para finalizar será feito um lastro de concreto alisado de 5 cm de espessura.

As medidas e inclinação da rampa deverá ser seguida conforme o projeto em anexo, não podendo ser alteradas sem autorização do responsável técnico pelo projeto.

ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS

FONE: (55) 3321 1582 | EMAIL: adcampus@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6 –
Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

RECONHECIDA PELA PORTARIA 1.704 DE 03.12.1993 - D.O. DE 06/12/1993
RECREDENCIADA PELA PORTARIA 711 DE 08.08.2013 - D.O. DE 09/08/2013

COBERTURA E PLATIBANDA

A cobertura da estrutura nova será com Telha ondulada modelo TC-17 com 110 cm de largura e comprimento variável, com 0,5 mm de espessura. As telhas deverão ser fixadas, com transpasse de 10 cm entre si, nas terças metálicas com parafuso específico para metais.

As telhas da platibanda serão do modelo: Telha ondulada TC-17 com 110 cm de largura e 75 cm 110 cm de comprimento, com 0,5 mm de espessura. O comprimento da parte inclinada será variável desta forma a telha deverá ser cortada sob medida.

A cobertura da estrutura existente da Rodoviária será substituída por Telha ondulada modelo TC-17 com 110 cm de largura e comprimento variável, com 0,5 mm de espessura. As telhas deverão ser fixadas, com transpasse de 10 cm entre si, nas terças metálicas com parafuso específico para metais.

PAVIMENTAÇÃO

O projeto propõe a reforma da calçada existente de concreto em frente ao prédio 01 e a construção de uma calçada nova com piso de concreto Fck 15 Mpa, moldado in loco, com tela de aço, com espessura de 12 cm sobre base de "cascalho" ou pó de brita com espessura de 8 cm.

ACESSIBILIDADE

Na construção da calçada deverá ser colocado o piso tátil direcional e alerta para atender a acessibilidade.

Material: Placa de concreto 25x25 cm

Cor: Amarelo

ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS

FONE: (55) 3321 1582 | EMAIL: adcampus@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6 –
Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

RECONHECIDA PELA PORTARIA 1.704 DE 03.12.1993 - D.O. DE 06/12/1993
RECREDENCIADA PELA PORTARIA 711 DE 08.08.2013 - D.O. DE 09/08/2013

Execução: O assentamento do piso deverá ser diretamente no contra piso com uso de Argamassa Colante. Deverá ser nivelada a superfície das placas com o piso adjacente – contra piso. As placas deverão ficar no mesmo nível da calçada existente

Deve-se seguir a recomendação da NBR 9050/2015 para o assentamento do piso tátil de forma integrada ao piso existente.

8 Assentamento da sinalização tátil no piso

8.1 Recomendações gerais

É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacando-se apenas os relevos, conforme a Figura 75 e de acordo com 5.2 e 5.4.

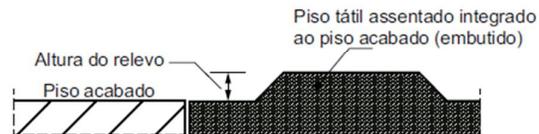


Figura 75 – Detalhe do piso tátil integrado ao piso

NOTA Este desenho é indicativo da posição do piso tátil em relação à superfície do piso acabado, e não representa o substrato do piso tátil, que pode variar em função dos diversos tipos de materiais e diversos tipos de assentamentos, aos quais esta Norma não se aplica.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão alimentadas pelo transformador que abastece o prédio 01 – laboratórios. As instalações que alimentam a estrutura da Rodoviária serão aproveitadas sendo estendidas até as instalações da estrutura nova que será construída. As instalações serão aparentes, com conceito industrial, devendo ser instalados eletrodutos de PVC fixados na estrutura metálica da Rodoviária e da Cobertura de ligação entre os prédios, ondem internamente passarão os condutores de energia para ligação do sistema de iluminação.

A iluminação será com lâmpadas de LED de 18W cor Branco neutro – 4.000 K, fixadas em calhas de alumínio de sobrepor na cor Branco – 2x18W, fixadas na nas tesouras metálicas da estrutura.

ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS

FONE: (55) 3321 1582 | EMAIL: adcampus@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6 – Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

RECONHECIDA PELA PORTARIA 1.704 DE 03.12.1993 - D.O. DE 06/12/1993
RECREDENCIADA PELA PORTARIA 711 DE 08.08.2013 - D.O. DE 09/08/2013

As instalações existentes na Rodoviária serão substituídas pelo mesmo modelo que a estrutura nova, conforme o projeto de instalações elétricas e iluminação.

INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

As instalações de águas pluviais da estrutura nova, serão através de calhas em aço galvanizado fixadas na cobertura com tubos de queda de 100mm de diâmetro distribuídos nos pilares da estrutura.

Na área pavimentada deverão ser construídas valas para escoamento da água até a rua com inclinação mínima de 1%, devendo as mesmas terem tampas ou grelhas em todo seu comprimento para evitar acúmulo de sujeira.

PINTURA

A estrutura metálica existente da Rodoviária deverá receber aplicação de produto Convertedor de ferrugem para limpeza. Depois deverá ser pintada com no mínimo 2 demãos de Tinta Esmalte premium cor Chumbo padrão Unicruz. Esta estrutura deverá ser preparada e pintada *in loco*.

A estrutura metálica nova deverá receber aplicação de produto Primer anticorrosivo – Zarcão. Depois deverá ser pintada com no mínimo 2 demãos de Tinta Esmalte premium cor Chumbo padrão Unicruz. Esta estrutura deverá ser preparada e pintada logo após serem montadas.

PAISAGISMO

O projeto prevê a realocação das plantas existentes para adaptar as construções e movimentação de terra necessárias. As mesmas deverão ser plantadas em locais que não interferem nas construções.

ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS

FONE: (55) 3321 1582 | EMAIL: adcampus@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6 –
Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

RECONHECIDA PELA PORTARIA 1.704 DE 03.12.1993 - D.O. DE 06/12/1993
RECREDENCIADA PELA PORTARIA 711 DE 08.08.2013 - D.O. DE 09/08/2013

Complementando o paisagismo, deverão ser plantadas espécies de fácil manutenção e durabilidade como a *Dietes iridioides* - Moréia, a *Agave tequilana* - Agave Azul ou *Agave attenuata* - Agave dragão e *Chlorophytum comosum* - Clorofito.

LIMPEZA DA OBRA

Após a conclusão dos serviços deverão ser reparados, repintados, reconstruídos ou repostos itens, materiais ou equipamentos danificados causados eventualmente no decorrer da obra. Terminada a obra, deverá ser providenciada a retirada dos entulhos, materiais, ferramentas e equipamentos utilizados durante a execução do serviço.

ANEXOS

Projeto básico para orçamento

Cruz Alta, Novembro de 2020

Andrielle Costa Dal Forno
Arquiteta e Urbanista – CAU A129537-3
Adm. Campus Universitário

ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS

FONE: (55) 3321 1582 | EMAIL: adcampus@unicruz.edu.br
Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6 –
Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR

