

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA
LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

I. OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo é especificar os materiais e equipamentos e orientar a execução dos serviços relativos à execução da Passarela Coberta na UniRV - Rio Verde-GO.

É propósito, também, deste memorial descritivo, complementar as informações contidas nos projetos, elaborar procedimentos e rotinas para a execução dos trabalhos, a fim de assegurar o cumprimento do cronograma físico-financeiro, a qualidade da execução, a racionalidade, economia e segurança, tanto dos usuários, como dos funcionários da empresa contratada.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Foram disponibilizados os seguintes projetos:

- Projeto de Implantação e Terraplenagem;
- Projeto de Arquitetura;
- Projeto de Fundação;
- Projeto de Estrutura Metálica;
- Projetos Elétricos.

2. A execução dos serviços far-se-á sob a fiscalização técnica do Departamento de Engenharia e Obras da UniRV de Rio Verde/GO, através de profissional(is) devidamente habilitado(s) e designado(s).

3. A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada em quaisquer ocorrências, atos, erros ou omissões verificadas, no desenvolvimento dos trabalhos ou a ele relacionados.

4. Quando se fizer necessária à mudança nas especificações ou substituição de algum material por seu equivalente, por iniciativa da contratada, esta deverá apresentar solicitação escrita à fiscalização da obra, minuciosamente justificada.

5. A Contratada deverá ter à frente dos serviços, responsável técnico, devidamente habilitado, além de ter mestre e encarregado de obras, que deverá permanecer no serviço durante todas as horas de trabalho, e pessoal especializado de comprovada competência.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

6. A Contratada empregará boa técnica na execução dos serviços com materiais de primeira qualidade, de acordo com o previsto no projeto e nas especificações.

7. Todas as despesas relativas à instalação da obra, execução dos serviços, materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas, óleos lubrificantes, combustíveis e fretes, transportes horizontais e verticais, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais etc, bem como providências quanto a legalização da obra perante os órgãos municipais, estaduais ou federais, correrão por conta da Contratada.

8. Os serviços serão pagos de acordo com as medições, aprovada pelo Departamento de Engenharia e Obra da UniRV de Rio Verde/GO, através da fiscalização da obra. O primeiro pagamento de serviços só poderá ser autorizado após o devido registro da obra no CREA/GO.

9. Os serviços rejeitados pela fiscalização devido ao uso de materiais que não sejam os especificados e/ou materiais que não sejam qualificados como de primeira qualidade ou serviços considerados como mal executados, deverão ser refeitos corretamente, com o emprego de materiais aprovados pela fiscalização e com a devida mão-de-obra qualificada, em tempo hábil para que não venha a prejudicar o Cronograma global dos serviços, arcando a contratada com o ônus decorrente do fato.

10. No caso de dúvidas, erros, incoerências ou divergências que possam ser levantadas através deste caderno de encargos e especificações ou projetos, a fiscalização deverá ser obrigatoriamente consultada para que tome as devidas providências.

11. TODOS OS SERVIÇOS E RECOMPOSIÇÕES, NÃO EXPLÍCITOS NESTAS ESPECIFICAÇÕES BEM COMO NAS PLANTAS, MAS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROGRAMADOS E AOS PERFEITOS ACABAMENTOS DAS ÁREAS EXISTENTES DE FORMA QUE RESULTE NUM TODO ÚNICO E ACABADO, DEVERÁ SER DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

20.000 SERVIÇOS PRELIMINARES

20.144 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA

Em alguns pontos na extensão da passarela existem trechos asfaltado, será necessário a demolição de área para execução da fundação de pórticos e portal, além de trechos para passagem de eletroduto. E na rotatória central que será executado uma praça, existe um asfalto executado subterrâneo que deverá ser demolido pois está interferindo no desenvolvimento de plantas. Todo material demolido deverá ser descartado.

20.190 LIMPEZA MECANICA DE TERRENO

A contratada deverá limpar toda área da lateral direita que será implantada a passarela, as outras áreas não precisam de limpeza ou receberão escavação, essa limpeza deverá ser mecanizada.

20.200 FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

A contratada deverá fornecer ferramentas para todos os funcionários e adequada para cada serviço a ser executado.

20.212 – BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).

Deverá ser construído barracão em Madeirit com banheiro e Salas com área especificada. Nas dimensões máximas de 30m².

20.600 – TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP

A contratada deverá fazer o fechamento em tapume no trecho da passarela que está na frente dos Blocos 6 e 7 para proteção de alunos e servidores, além do fechamento das bases para o portal com chapa de madeira compensada resinada, sendo aplicada pintura para proteção.

20.703 – LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA

A contratada deverá fazer a locação dos prédios que compõem a obra, este serão locados com estação total e definidos através de gabaritos (quadros) rígidos de madeira forte executados com caibros (pontaltes) com bitola de 3" x 2" e tábuas com bitola de 7" x 3/4", obedecendo aos recuos impostos pelas condições de situação do terreno.

21.301 – PLACA DE OBRA

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

Deverá ser afixada placa identificadora, em local preferencialmente frontal à obra, de maneira a não interromper o trânsito de operários e materiais. A placa deverá conter os dados principais da obra (área construída, custo, construtor, engenheiro responsável, etc.), ser confeccionada de acordo com modelo a ser fornecido pela Universidade de Rio Verde/GO, em chapa metálica galvanizada; ter dimensões mínimas de 1,50 m x 3,00 m; ser estruturada em peças de madeira forte com bitola de 4" x 1.1/2"; ter como suporte peças em madeira forte com bitola de 4" x 4"; e ter sua parte inferior com altura mínima de 2,20 m em relação ao solo.

21.400 – CONSUMO DE ÁGUA

21.401 – CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

A contratada deverá custear todo gasto com consumo de água e energia da obra, a base de cálculo para esse consumo foi por norma da Agetop.

21.602 – EPI / PPRA / PCMSO / EXAMES / TREINAMENTOS / VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS / COBERTAS / FECHADAS

A contratada deverá, segundo as leis do trabalho executar os programas de prevenção de acidentes, assim como fornecer todos os equipamentos de prevenção de acidentes para os funcionários que participarão da obra em questão. Os EPI's deverão ser distribuídos corretamente de acordo com cada tarefa que estarão realizando.

30.000 – TRANSPORTES

30.105 – TRANSPORTE DE ENTULHOS EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

A contratada deverá transportar todo os resíduos da construção para caçambas que estarão estacionadas no local da obra, para posterior fim devido, além de todo material proveniente da demolição.

30.112 - CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)

30.113 - DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)

A contratada é responsável por toda carga e descarga de materiais, equipamentos, ferramentas e outros itens necessários para execução da obra.

30.114 - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)

30.116 - DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)

A contratada é responsável por toda mobilização e desmobilização de equipamentos, ferramentas e outros itens necessários para execução da obra.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

40.000 – SERVIÇO EM TERRA

40.101 – ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

40.902 – REATERRO COM APILOAMENTO

41.004 – ESCAVACAO MECANICA

A contratada deverá escavar, parte mecanicamente e parte manual o necessário para execução dos blocos e passagem eletroduto. As dimensões da escavação dos blocos serão 15cm a mais para cada lado nas dimensões do elemento e a escavação para passagem do eletroduto terá profundidade de 50cm e largura de 30cm. Toda área da rotatória deverá ser escavada mecanicamente para retirada de asfalto existente e após a demolição desse asfalto deverá ser reaterrada mecanicamente. Após a retirada de formas e execução de eletroduto as aberturas deverão ser reaterradas e apiloadas, o canteiro central deverá ser reaterrado. A terra utilizada deverá ser a mesma escavada. O reaterro deverá ser apiloado a cada 20cm de altura. Na rotatória terá no canteiro central um reaterro manual.

41.002 – APILOAMENTO

As bases dos blocos deverão ser bem apiloadas, pois as mesmas não recebem forma.

41.004 – ESCAVACAO MECANICA

41.005 – CARGA MECANIZADA

41.006 – TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM

41.008 – COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)

Itens referentes a terraplanagem da área que irá receber a passarela, consultar memorial descritivo de terraplanagem.

50.000 - FUNDAÇÕES E SONDAGENS

50.301 – ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO

A Contratada deverá executar as estacas nos locais indicados em projeto e seguindo a dimensão indicada de diâmetro e profundidade a partir do aterro. Concretadas com concreto FCK=25Mpa.

51.009 – FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V – (OBRAS CIVIS)

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças dos blocos projetada. As formas deverão ser dimensionadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente o concreto fresco, considerado nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto. Nas peças de grande vão dever-se-á dar às formas a contra flecha eventualmente necessária para compensar a deformação provocada pelo peso do material nelas introduzido, se já não tiver sido prevista no projeto.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoamento, pelas cargas por este transmitidas. As formas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto, todas as superfícies das formas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto.

A retirada das formas só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (E_c) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade. Se não for demonstrado o atendimento das condições acima e não se tendo usado cimento de alta resistência inicial ou processo que acelere o endurecimento, a retirada das formas não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:

- faces laterais: 5 dias

51.027 – LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)

A Contratada deverá executar lastro de brita de 3cm no fundo dos blocos.

51032 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

51060 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO

A execução do concreto obedecerá rigorosamente às normas técnicas da ABNT que regem o assunto, isto é, a NBR-6118, a NBR-6120, a NBR-7480. A execução de qualquer parte da fundação implica na integral responsabilidade da Empreiteira por sua resistência e estabilidade. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada.

O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento num tempo compatível com o prescrito ao que NBR-6118 prescreve para o lançamento, e o meio utilizado deverá ser tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação. O sistema de transporte deverá, sempre que possível, permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário. Se este for necessário no manuseio do concreto, deverão ser tomadas precauções para evitar desagregação. Nenhum elemento estrutural poderá ser concretado sem a prévia verificação da contratada e da fiscalização, no tocante ao alinhamento e dimensão das formas, armação, locação de tubulações e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidas na estrutura. Todos os materiais a serem utilizados para execução do concreto armado, cimento, areia, brita, aço e madeiras, deverão atender as prescrições das normas brasileiras vigentes sobre o assunto.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

A liberação do lançamento do concreto deve ser feito somente depois da verificação rigorosa da formas e das armações. Os procedimentos de lançamento e adensamento do concreto devem obedecer ao procedimento de Norma específica. O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado. Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos recantos da forma. Durante o adensamento, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja secreção dos materiais. Dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência. No adensamento manual as camadas de concreto não deverão exceder 20 cm.

52.003 – AÇO CA-50A – 6,3MM (1/4”) – (OBRAS CIVIS)

52.005 - AÇO CA-50A – 10,0MM (3/8”) – (OBRAS CIVIS)

52.014 - AÇO CA-60 – 5,0MM – (OBRAS CIVIS)

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo. Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação da Fiscalização. As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação da Fiscalização. Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

As barras de aço das armações deverão estar limpas e mantidas convenientemente afastadas entre si e afastadas das formas por meio de espaçadores plásticos ou equivalentes e obedecer às normas específicas quanto ao recobrimento. As barras de aço não devem ser dobradas, nem durante o transporte, nem para o armazenamento

60.000 – ESTRUTURA

**61.130 - MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-
(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO**

A contratada deverá executar muro de arrimo em canaleta na parte central da rotatória, conforme indicado em projeto arquitetônico, como contenção para o plantio árvores. Serão duas estruturas circulares concêntricas, sendo que a maior deverá ser executada com altura de 50 (cinquenta) centímetros e diâmetro de 8,20 metros e a menor deverá ser executada com altura de 1 (um) metros e diâmetro de 7,20 metros.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

70.000 INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

Todos os sub-itens desse item obedecerão ao mesmo critério na execução do projeto elétrico, seguindo as normas da ABNT.

A empresa contratada deverá executar as instalações elétricas de modo a tornar o sistema completo, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar seu perfeito funcionamento. Todas as luminárias, lâmpadas, tomadas, deverão ser testadas antes da entrega definitiva da obra.

Todos os equipamentos e materiais fornecidos, bem como a execução das instalações, deverão estar de acordo com os requisitos das normas e códigos em vigor.

As instalações elétricas serão feitas com cabos, com dimensões conforme projeto elétrico. Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, novos, para garantir a durabilidade e segurança. Deverá ser instalado um relê fotoelétrico para cada trecho da passarela, conforme apresentado no projeto. A luminária utilizada deverá ser arandela, do tipo tartaruga com grade, para 1 (uma) lâmpada de até 15W base E27. A lâmpada deverá ser de LED 10W, branca, base E27. Em cada trecho deverá ser executada caixas de passagem com dimensão 30x30x40cm, com tampa e dreno de brita no fundo, conforme indicado em projeto elétrico e quantidades apresentadas no memorial de cálculo. Ao longo da passarela deverão ser instalado quadros de distribuição com disjuntores, especificados em projeto.

120.000 – IMPERMEABILIZAÇÃO

120.901 – IMPERMEABILIZAÇÃO – JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)

Deverá ser executada a impermeabilização do muro de arrimo responsável pela contenção para plantar as árvores, localizado na parte central da rotatória. A impermeabilização deverá ser feita com manta específica que tenha como função inibir o ataque (perfuração) das raízes e indicada para aplicação em locais que estejam em contato direto com vegetação e solo. Antes da aplicação a superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia ou qualquer outro resíduo que possa prejudicar a aderência do produto.

150.103– ESTRUTURA METÁLICA

150.103 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO

A estrutura dos pórticos e das coberturas da Passarela e do Portal serão em aço tipo USI SAC-300 de acordo com dimensionamento em projeto. A contratada deverá executar a estrutura metálica com boa técnica, utilizando soldas de qualidade e pintando a estrutura com fundo anticorrosivo. Seguir memorial descritivo estrutura metálica.

160.000 – COBERTURAS

160.911 – COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

A empresa contratada deverá instalar cobertura com telhas em fiberglass conforme apresentado em projeto arquitetônico. As telhas deverão ser de procedência conhecida e idônea e não deverão apresentar defeitos sistemáticos. Também não deverão apresentar empenamentos, deflexões ou distorções que venham prejudicar o encaixe. Cor será definida com a fiscalização e reitoria.

200.000 – REVESTIMENTO DE PAREDES

200.505 – REB. PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPCI)

A contratada deverá executar reboco nas superfícies (interna e externa) do muro de arrimo responsável pela contenção onde serão plantadas as árvores na parte central da rotatória; deverão, após o chapisco, ser rebocadas com uma camada de argamassa com espessura média de 0,5 cm. O acabamento dessa camada será liso (desempenado, sarrafeado à régua, alisado e esponjado).

220.000 - REVESTIMENTO DE PISOS

220.104 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5

A contratada deverá executar o passeio de proteção em concreto desempenado com 7cm de espessura por toda a extensão da passarela e na rotatória, conforme locais indicados em projeto. A área a receber o piso deverá estar plana e bem apiloada. Todos os produtos industrializados a serem utilizados nesta etapa de serviço deverão ser de marca reconhecidamente aceita no mercado como de boa qualidade. **O piso deverá ser estampado com desenho de forma a definir com a fiscalização da obra.**

***44200 - IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)**

ANP - ASFALTOS DILUIDOS CM-30

***44201 - PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)**

ANP - EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C

***44204 - CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)**

A contratada deverá executar a recomposição de trechos de pavimento asfáltico demolido para passagem de eletroduto.

221.126 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO

A contratada deverá executar em toda a extensão da Passarela e na rotatória (conforme locais indicados em projeto), piso tátil de ladrilho hidráulico em cor contrastante com a do piso adjacente. O piso tátil deverá ser assentado sobre o contrapiso devidamente curado, assentados com argamassa de assentamento, nivelado com o piso existente. Após a colocação do piso deverá ser executado o rejunte entre as peças e o piso existente. É importante manter o nivelamento com as superfícies adjacentes, evitando desníveis e degraus. O material utilizado deverá seguir a norma de acessibilidade ABNT NBR 16537:2016.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

250.000 – ADMINISTRAÇÃO

250.101 – ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

250.102 – MESTRE DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)

250.103 – ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)

250.110 – VIGIA DE OBRAS – (NOTURNO E NO SABADO/DOMINGO DIURNO) – O.C.

250.112 – “APONTARIFE” – (OBRAS CIVIS)

250.113 – TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (OBRAS CIVIS)

Administração local (Agetop 135) – ADMINISTRAÇÃO TERRAPLANAGEM

A contratada deverá manter no andamento da obra um engenheiro civil comprovada experiência em obra civil no período 4 meses, 22 dias/mês e 8 horas/dia. Além de dois mestres de obras com comprovada experiência em obra civil por 4 meses de obra, 22 dias/mês e 8 horas/dia. E também quatro encarregados de comprovada experiência em obra civil por 4 meses de obra, 22 dias/mês e 8 horas/dia, um apontarife por 4 meses de obra, 22 dias/mês e 8 horas/dia. Dois vigias noturno por 4 meses de obra, 22 dias/mês e 8 horas/dia. Um técnico em segurança do trabalho por um período de 4 meses, 22 dias/mês e 8 horas/dia. Além do corpo técnico apresentado será necessária uma administração específica para a terraplanagem composto por técnicos, equipamentos e ensaios.

260.000 – PINTURA

260.204 – CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO (OC)

A contratada pintará todos os meios-fios referentes à construção da Passarela, do Portal e da rotatória, conforme projeto. Deverá sempre ser verificado se a superfície a ser pintada está limpa (poeira, argamassa, etc.), se não estiverem, antes de pintar, realizar a limpeza. O item será executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade.

261.002 – PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS

A contratada deverá pintar os pisos de concreto da ciclovia conforme indicação de projeto (ciclovia da passarela) com tinta epoxi. Verificando se a superfície a ser pintada está lixada e limpa (poeira, argamassa, etc.), se não estiverem, antes de pintar, limpar. O item será executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade.

261.611 – PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS

Toda estrutura metálica dos pórticos e coberturas do Portal e Passarela deverão ser pintados com tinta esmalte alquídica, para proteção da estrutura. Verificando, se a superfície a ser pintada está limpa (poeira, argamassa, etc.), se não estiverem, antes de pintar, realizar a limpeza. O item deverá ser executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade. Cor será definida com a fiscalização e reitoria.

**MEMORIAL DESCRITIVO/
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA: PASSARELA COBERTA
LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

270.000 – DIVERSOS

270.210 – PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2

Deverá ser plantado grama esmeralda em placa no jardim da rotatória e taludes da passarela, grama deverá ser de boa qualidade e o terreno adubado para receber as placas. A mesma deverá ser irrigada até a entrega final da obra.

270.501 – LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Será feita a limpeza de obra, assim que concluída, para utilização. Todas as instalações deverão estar em perfeitas condições de funcionamento, bem como todas as peças e serviço.

271.500 – CAFÉ DA MANHÃ e 271.502 – CANTINA

Será atribuição da Empreiteira contratada, responsável pela execução da obra, fornecer café da manhã diariamente para os funcionários. Sendo contabilizado um total de 15 pessoas trabalhando por dia, durante 4 meses, 22 dias/mês e 1 refeição/dia.

271.713 – MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

A contratada deverá executar meio fio na Passarela, no Portal e na Rotatória. Conferir as indicações no projeto arquitetônico. Este deverá ser uniforme sem apresentar falhas e distorções ao longo do seu eixo.

COMP. 01 – BANCO EM ALVENARIA COMUM, REVESTIDO COM CHAPISCO E BARRA LISA

Os bancos deverão ser executados com tijolo comum maciços, revestido externamente com chapisco e barra lisa de cimento. Terá comprimento de 2,35m, largura de 0,50m e altura de 0,45m e estarão dispostos no trecho da passarela em frente ao Bloco VII e Bloco I.

Adm. local (Agetop 135) – CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE

Adm. local (Agetop 135) – MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE

Adm. (Agetop 135) – RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE

Adm. local (Agetop 135) – ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE

Adm. local(Agetop135) – TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE

Administração local (Agetop 135) – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T

Administração local (Agetop 135) – CAMINHÃO TANQUE 6.000L

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PASSARELA COBERTA

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

Os serviços de terraplanagem incluem a limpeza da área delimitada devendo a contratada realizar a retirada da camada vegetal, vegetações, entulho e lixo que estejam obstruindo os trabalhos. A contratada também deverá executar a regularização do subleito para receber as camadas de aterro a serem construídas. Os equipamentos a serem utilizados nestas operações são motoniveladoras, grade de disco, caminhões “pipa”, rolos compactadores e outros. A contratada é responsável por toda mobilização e desmobilização de equipamentos e outros itens necessários para execução da obra.