

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES
LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

I. OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo é especificar os materiais e equipamentos relativos à conclusão do Centro de Convenções na UniRV - Rio Verde-GO.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Foram disponibilizados os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetura;
- Projeto Estrutural

2. 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.

3. Os materiais deverão ser de primeira qualidade, de acordo com o previsto no projeto e nas especificações.

4. Os materiais serão pagos de acordo com as entregas, aprovadas pelo Departamento de Engenharia e Obra da UniRV de Rio Verde/GO, através da fiscalização da obra.

5. Os materiais rejeitados pela fiscalização que não sejam os especificados e/ou materiais que não sejam qualificados como de primeira qualidade, deverão ser substituído corretamente, com o emprego de materiais aprovados pela fiscalização, em tempo hábil para que não venha a prejudicar o Cronograma global dos serviços, arcando a contratada com o ônus decorrente do fato.

6. 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.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES
LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

20.000 SERVIÇOS PRELIMINARES

20.200 FERRAMENTAS

Deverá fornecer ferramentas para todos os funcionários e adequada para cada serviço a ser executado.

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

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. Além de banheiros, áreas cobertas para trabalhos como armações, carpintaria e outros.

30.000 – TRANSPORTES

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

Deverá transportar todo os resíduos da construção para caçambas que estarão estacionadas no local da obra, para posterior fim devido.

50.000 - FUNDAÇÕES E SONDAGENS

50.301 – ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO

Executar as estacas nos locais indicados em projeto e seguindo a dimensão indicada de diâmetro e profundidade a partir do aterro.

50.901 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)

Escavar o necessário para execução das vigas baldrames e blocos. E a base deverá ser bem apiloada, pois a mesma não recebe forma. As dimensões da escavação são 15cm a mais para cada lado nas dimensões do elemento.

50.902 – APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Compactar o terreno para regularizar a superfície antes de receber as vigas baldrames conforme a norma.

50.903 – REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Reaterrar o volume que restou após a concretagem. A terra utilizada deverá ser a mesma escavada. O reaterro deverá ser apiloado a cada 20cm de altura.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

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

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura 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.

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)

Deverá executar um lastro de brita em todo perímetro da viga baldrame com espessura de 3 cm.

51.030 – PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

51.055 – LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)

Nenhum elemento poderá ser concretado sem a prévia verificação da contratada e da fiscalização, no tocante ao alinhamento e dimensão das formas. O concreto utilizado nas vigas baldrames da casa de máquina deve ter o fck = 25 Mpa. Deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural proposto. Todos os materiais a serem utilizados para execução do concreto, cimento, areia, brita e madeiras, deverão atender as prescrições das normas brasileiras vigentes sobre o assunto. A liberação do lançamento do concreto deve ser feita

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

somente depois da verificação rigorosa das formas. 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. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. 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 energeticamente com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma

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

52.004 – AÇO CA-50A – 8,0MM (5/16”) – (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

60.010 - VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

Todos os vãos de portas, cujas travessas superiores não devam facear com as lajes dos tetos e que não levam vigas, terão vergas de concreto, convenientemente armadas, com comprimento tal que excedam quinze centímetros no mínimo para cada lado do vão. E no caso de janelas as mesmas também receberão contra-vergas na face inferior. Deverá ser verificada, antes do lançamento do concreto, a limpeza das formas e armaduras.

60.105 - ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)

Todos os andaimes devem ser projetados para resistir às solicitações a que estarão

**MEMORIAL DESCRITIVO/
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES****LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

submetidos. Todos os andaimes devem ter dispositivos de segurança apropriados ao tipo de trabalho a ser executado. Todo o equipamento utilizado deve ser de boa qualidade e encontrar-se em bom estado de uso. Deve atender às normas brasileiras (NBR 6494).

60.192 - FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES

As formas deverão ter exatamente as mesmas dimensões das peças da estrutura projetada. Estas 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. Deverão 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.

60.303 – AÇO CA-50A – 6,3MM (1/4”) – (OBRAS CIVIS)**60.304 - AÇO CA-50A – 8,0MM (5/16”) – (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

**60.517 – PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO
FCK=25 MPA****60.801 – LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO -
(OBRAS CIVIS)**

A execução do concreto estrutural 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 estrutura implica na integral responsabilidade da Empreiteira por sua resistência e estabilidade. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

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.

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 energeticamente 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.

100.000 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

100.201 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

De acordo com a definição apresentada nos Projetos Arquitetônicos deverá ser executado alvenaria em tijolo furado em 1/2 vez. Estes deverão ser assentados com faces planas, perfeitamente nivelados e aprumados com juntas de espessura média igual a 12mm.

Os tijolos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, compactos e suficientemente duros para o fim a que se destinam.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

100.204 - CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM

De acordo com a definição apresentada no Projeto Arquitetônico onde houver fechamento em alvenaria (paredes internas), deverá ter cunhamento até o encontro com a estrutura (viga/laje) existente, os mesmos deverão ser executados com tijolos comuns. Os tijolos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, compactos e suficientemente duros para o fim a que se destinam, com faces planas e sem fendas, arestas vivas e dimensões uniformes, conforme foto abaixo:

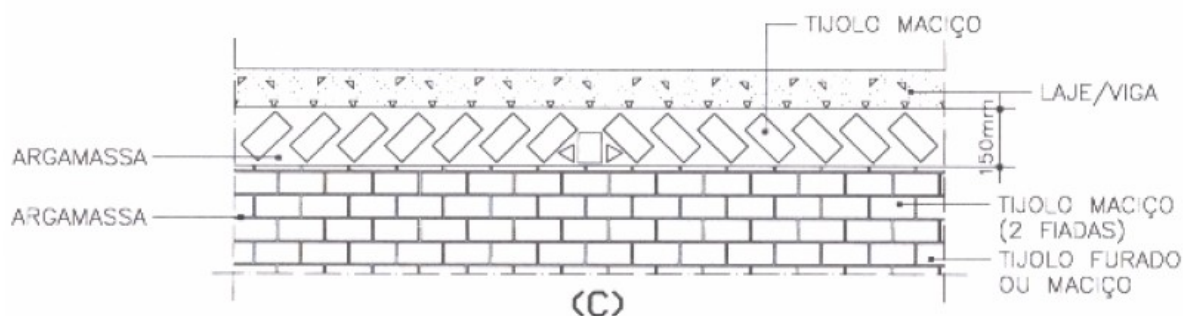


FIGURA 12

Travamento Alvenaria/Estrutura

100.320 - DIVISORIA DE GRANITO POLIDO

Deverá instalar divisórias em granito com dimensões especificadas em projeto nos sanitários públicos masculino e feminino, além do banheiro e vestiário masculino.

100.501 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO

Deverá utilizar o elemento vazado de concreto na casa de máquina conforme especificações no projeto arquitetônico.

120.000 – IMPERMEABILIZAÇÃO

120.902 - IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM

Deverá impermeabilizar as vigas baldrame na face superior e laterais por toda sua extensão. É um impermeabilizante produzido com cimento, areia e sika/vedacit.

140.000 – ESTRUTURA DE MADEIRA

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

140.200 – EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES (SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS

As estruturas de madeiras serão dimensionadas de acordo com NBR-7190 e serão executadas em Madeira de Lei serrada, de primeira qualidade, ou seja, deverá ser bem seca, isenta de defeitos, tais como nós, brancos, brocas, trincas, fibras torcidas, inclinadas ou viradas e empenamentos, que possam comprometer a durabilidade e resistência.

160.000 – COBERTURAS

160.501 – COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.

Deverá instalar nova cobertura com telhas em fibrocimento ondulada na casa de máquina, conforme indicado em projeto.

180.000 - ESQUADRIAS METÁLICAS

180.314 – GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1

180.316 - CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1

Deverá instalar corrimão e guarda corpo em escada conforme indicado em projeto.

200.000 - REVESTIMENTO DE PAREDES

200.101 - CHAPISCO COMUM

Todas as superfícies de concreto, alvenarias de tijolos furados, internas ou externas, receberão uma camada de chapisco de argamassa 1:4.

As paredes deverão ser adequadamente molhados (sem saturação), antes do início do chapisco.

A aplicação do chapisco deverá ser de baixo para cima em todos os parâmetros verticais interno e externo das alvenarias e estruturas.

A contratada deverá executar chapisco em todas as superfícies de paredes destinadas a receberem reboco liso ou emboço para assentamento de revestimento cerâmico; deverão ser chapiscadas com argamassa pastosa executada no traço volumétrico de 1:4 (cimento Portland e areia peneirada com granulometria fina), aplicada a colher.

200.499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)

Deverá executar reboco em todas as superfícies de paredes (internas e externas), em alvenaria de tijolo de barro cozido destinadas a receberem revestimento final em pintura de qualquer natureza; 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).

**MEMORIAL DESCRITIVO/
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES****LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO****201.302 – REVESTIMENTO COM CERÂMICA**

Deverá executar o revestimento cerâmico nas paredes dos ambientes indicados no projeto arquitetônico. As paredes deverão ser revestidas com cerâmica. As cerâmicas utilizadas deverão ser de primeira qualidade.

220.000 - REVESTIMENTO DE PISOS**220.058 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM**

Deverá ser executado em concreto laminado espessura 50mm, no traço em volume 1:3:5 com juntas secas a cada 2m. O espelho do passeio também deverá ser executado em concreto desempenado concretado simultaneamente com o piso até atingir 20cm abaixo do nível do terreno.

**220.101 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6
ESP=5CM (BASE)**

Todos os pisos (exceto pisos externos) receberão lastro impermeabilizado. O lastro é executado abaixo dos pisos a serem aplicados e será todo impermeabilizado para evitar possíveis infiltrações de água na laje.

220.111 - RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO

O rodapé, em todos os locais que receberem piso deverá ser de concreto polido com 7 cm e canto vivo, de modo a não deixar falhas nem trincas e materiais de primeira qualidade.

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

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de ladrilho hidráulico. O piso tátil deverá ser confeccionado na cor aprovada pela fiscalização, tanto o piso de direcionamento quanto o piso de alerta. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

COMP - PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de borracha. O piso tátil deverá ser confeccionado na cor preta, tanto o piso de direcionamento quanto o piso de alerta. Deverá

**MEMORIAL DESCRITIVO/
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES****LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

Sinapi 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014

Deverá executar revestimento em piso cerâmico com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, nos ambientes especificados no projeto arquitetônico. As cerâmicas utilizadas serão de primeira qualidade. As peças deverão ser assentes, com argamassa industrializada específica para tal fim, de maneira reticular com linhas normais em relação às paredes definidoras do ambiente, sobre camada niveladora perfeitamente nivelada e/ou plana. As junções entre as peças (placas) deverão ter espaçamento médio de 3 mm e serem emassadas com massa de rejunte a base de epóxi industrializada específica para tal fim, a cor será definida pela fiscalização da obra. Todos os produtos industrializados a serem utilizados nesta etapa de serviço deverão ser de marca reconhecidamente aceita no mercado como de boa qualidade.

230.000 - FERRAGENS**230.176 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM**

Deverão ser instaladas barras para apoio dos portadores de necessidades especiais nos banheiros, estas serão parafusadas na alvenaria, ver local no projeto arquitetônico.

230.206 - CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS**230.211 - PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS**

Deverá instalar cantoneiras em todas as portas. Elas deverão ser de primeira qualidade, sem apresentar defeitos de funcionamento e nem imperfeições de acabamento.

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 nos locais indicados no projeto arquitetônico, grama deverá ser de boa qualidade e o terreno adubado para receber as placas. A mesma devera ser irrigada até a entrega final da obra.

270.501 – LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

**MEMORIAL DESCRITIVO/
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES****LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO**

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.

271.605 – SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"

Será executado suporte para bancadas de granito em ferro "T" 1/8" x 1 1/4". As mesmas serão chumbadas em parede.

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

Os meio-fios deverão ser pré-moldados em formas metálicas que permitam um bom acabamento, sendo submetido a adensamento por vibração. As peças deverão ter no máximo 1 metro, devendo esta dimensão ser reduzida para segmentos em curva.