

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

I. OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo é especificar os materiais e equipamentos e orientar a execução dos serviços relativos à Reforma do Bloco III 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 Arquitetura;
- 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 encarregados de obras, que deverá permanecer no serviço durante todas as horas de trabalho, e pessoal especializado de comprovada competência.

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

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

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

20.000 SERVIÇOS PRELIMINARES

TUDO MATERIAL RETIRADO/DEMOLIDO DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO PARA QUE O CONTRATANTE AVALIE SE REAPROVEITARÁ O MESMO. CASO A CONTRATANTE AVALIAR QUE REAPROVEITARÁ, A MESMA SERÁ RESPONSÁVEL PELO SEU ARMAZENAMENTO, CASO CONTRÁRIO A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELO SEU ADEQUADO DESCARTE.

20.106 RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

A contratada deverá retirar as janelas ou portais indicados em projeto. O material retirado deverá ser disponibilizado para que o contratante avalie se reaproveitara o mesmo.

20.109 DEM. PISO CIMENT. SOBRE LASTRO CONC. C/ TR. ATE CB. E CARGA

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

20.111 DEM. PISO CERAM. SOBRE LASTRO CONC. C/ TR. CB. E CARGA

A contratada deverá demolir o piso cimentício e piso cerâmico conforme indicado em projeto

20.115 DEMOLIÇÃO DE REVEST. C/ AZULEJOS C/ TRANSP. ATE CB. E CARGA

A contratada deverá demolir o revestimento com azulejos conforme indicada no projeto.

20.118 DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA

A contratada deverá alvenaria em Xerox/Recepção para abertura de porta.

20.137 DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

20.138 DEMOLIÇÃO DE LAVATORIO C/ TRANSP. ATE CB. E CARGA

20.146 DEMOLIÇÃO DE MICTORIO C/ TRANSP. ATE CB. E CARGA

A contratada deverá retirar as bacias sanitárias, lavatórios, válvula de descarga e mictórios conforme indicada no projeto. O material retirado/demolido deverá ser disponibilizado para que o contratante avalie se reaproveitara o mesmo.

20.149 DEM. DIVISORIAS PAINÉIS PRE-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO

A contratada deverá retirar as divisórias de painéis pré-fabricados conforme indicada no projeto. O material retirado/demolido deverá ser disponibilizado para que o contratante avalie se reaproveitara o mesmo ou não.

20.162 DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATE CB. E CARGA

A contratada deverá retirar as instalações elétricas conforme indicada no projeto. O material retirado/demolido deverá ser disponibilizado para que o contratante avalie se reaproveitara o mesmo ou não.

20.200 FERRAMENTAS

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

21.301 – PLACA DE OBRA

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 2,00 m x 1,50 m; ser estruturada em peças de madeira forte com bitola de 4" x 1.1/2"; ter como suporte peças em

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

madeira forte com bitola de 4" x 4"; e ter sua parte inferior com altura mínima de 2,20 m em relação ao solo.

21.602 – 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.

30.000 – TRANSPORTES

30.104 – TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA

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

A contratada deverá transportar todos os resíduos da construção para caçambas que estarão estacionadas no local da obra, para posterior fim devido.

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 pela mobilização e desmobilização do canteiro de obra.

30.000 – ESTRUTURA

30.104 – VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

Nas novas portas e janelas será necessário a execução de vergas/contra-vergas, sendo que seu comprimento será entre pilares já existentes.

70.000 INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

Todos os subitens desse item obedecerão ao mesmo critério na execução do projeto elétrico, seguindo as normas da ABNT. A empresa contratada deverá executar as instalações elétricas, telefone e lógica 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 fios, com dimensões conforme projeto elétrico. Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, novos, para garantir a durabilidade e segurança. Os condutores deverão ser de cobre, flexíveis, com isolamento de

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

PVC, não propagante da chama, para 750 V com capa de PVC, com dimensões especificadas.

Os eletrodutos de PVC deverão ser do tipo flexível, não propagante da chama, com rosca nas extremidades, fabricados e testados de acordo com as normas, no diâmetro especificado.

As luminárias serão tipo calhas de sobrepor para 2 lâmpadas de LED ou de sobrepor tipo spot para uma lâmpada, conforme localização e especificações de modelo indicados no projeto.

Os interruptores deverão possuir teclas fosforescentes, serem fabricados com material não propagante a chama, possuírem bornes enclausurados e contatos prateados de alta durabilidade.

As tomadas serão com dois pólos mais terra (duplas ou simples). Será instalado um novo quadro de distribuição com disjuntores.

Será necessário nova rede e instalação para os aparelhos de ar condicionado.

12375/ORSE - Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split

12376/ORSE - Remoção de ar condicionado tipo Split

COMP 05 - Limpeza de ar condicionado tipo Split

A contratada deverá remover todos os aparelhos de ar condicionado presentes no prédio (todos de 12.000btus), para posterior limpeza e manutenção dos mesmos. Após isso, conforme indicado em projeto, alguns aparelhos de ar condicionado deverão ser reinstalados nas salas e o restante deverá ser disponibilizado para que o contratante avalie se reaproveitará o mesmo.

80.000 – INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

As louças (vaso, tanque e cuba) serão de porcelana cor branca, de boa qualidade e completas com acessórios, as torneiras dos lavatórios/cubas serão cromadas de boa qualidade. A válvula de descarga será cromada. A ligação para vaso, parafusos e engates serão de metal cromado. As válvulas das cubas serão metálicas. Nos vasos sanitários serão instalados assentos em PVC na cor branco. Todos os itens deverão ser de boa qualidade, de marca aprovada no mercado e serem instalados com boa técnica.

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.

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.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

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

SINAPI 96359 – PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS _06/2017_P

A contratada deverá utilizar as paredes em gesso acartonado (drywall), com duas faces simples e a estrutura sendo metálica, nos locais indicados em projeto arquitetônico.

180.000 - ESQUADRIAS METÁLICAS

180.104 – PORTA DE ABRIR ALUMINIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

As portas metálicas deverão ser de primeira qualidade em alumínio natural. As barras e os perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas. Deverão ser executadas com as dimensões prescritas no projeto arquitetônico.

SINAPI 85010 – CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO

Os caixilhos de alumínio deverão ser colocados somente após a conclusão dos serviços de pedreiro. Após a colocação, os caixilhos deverão ser protegidos adequadamente com aplicação provisória de proteção, os quais serão removidos para instalação dos vidros.

190.000 - VIDROS

SINAPI 72119 – VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO

A contratada deverá instalar conforme indicado em Projeto Arquitetônico vidro liso temperado com espessura de 8mm nos caixilhos de alumínio para execução das janelas e vidro das portas. As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos, quebrados, corte em bisel), e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe (de 3 a 5 mm conforme o vão).

SINAPI 85005 – ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

A contratada deverá instalar nos banheiros espelho cristal, conforme indicado em Projeto Arquitetônico, com espessura de 4 mm fixo com parafusos e sem molduras. As placas de espelho não deveram apresentar nenhum defeito de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos, quebrados, corte em bisel).

200.000 - REVESTIMENTO DE PAREDES

200.101 - CHAPISCO COMUM

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

Todas as superfícies de concreto, alvenarias de tijolos furados, internas ou externas, novas receberão uma camada de chapisco de argamassa 1:4. As paredes deverão ser adequadamente molhadas (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.

200.103- RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA

A contratada deverá fazer o rasgo na alvenaria para embutir condutores rede elétrica com a utilização de serra circular, assim embutir deverá ser executado o enchimento dos rasgos.

200.500 - REBOCO PAULISTA A-7 (1CALH:4ARMLC)

A contratada 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).

210.000 - FORROS

210.460 - FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.

210.461 - FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)

A contratada deverá instalar forro em PVC, nas salas indicadas em Projeto Arquitetônico, na cor branca, a estrutura de fixação do forro já existe exceto na secretaria onde a estrutura deverá ser executada, evitando ondulações e o encaixe entre as chapas não deverá apresentar defeitos.

220.000 - REVESTIMENTO DE PISOS

220.309 - PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE

220.310 - RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE

A contratada deverá executar revestimento em piso cerâmico com rodapé, nos ambientes especificados no projeto arquitetônico (banheiros, lanchonete subsecretaria e sala dos professores). 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

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

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.

221.101 – GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM

221.102 – RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM

A contratada deverá executar o piso em granitina e soleiras em todas as áreas indicadas no projeto arquitetônico (Sala 18 e reparos rodapé). A área que receberá o piso deverá estar plana, sem apresentar brocas. Deverá apresentar uniformidade na cor, polimento. Após o polimento e limpeza de toda poeira e manchas, o piso deverá ser encerado com cera incolor a base de silicone antes da liberação do tráfego para evitar que a sujeira impregne no piso. A granitina deverá ser de primeira qualidade, em placas com dimensões de 100 x 100 cm, com juntas dilatação de 3x27mm. Todos os produtos industrializados a serem utilizados nesta etapa de serviço deverão ser de marca, reconhecidamente, aceita no mercado como de boa qualidade. Nas mesmas áreas será executado rodapé em granitina com altura de 7cm.

221.104 – RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS

A contratada deverá executar a raspagem, em seguida fará o polimento e posteriormente a aplicação de resina acrílica com duas demãos em todo piso de granitina existente assim o resultado final será um brilho permanente, locais indicados em projeto arquitetônico.

240.000 - MARCENARIA

240.106 – BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM

A contratada deverá instalar bate-carteira envernizado de 2.5x12cm nas salas indicadas.

250.000 – ADMINISTRAÇÃO

250.101 – ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

250.102 – MESTRE DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)

A contratada deverá manter no andamento da obra um engenheiro civil de comprovada experiência em obra civil no período de 22 dias/mês, por 5 meses, trabalhando 3 horas/dia. Além de um mestre de obras com comprovada experiência em obra civil por 5 meses de obra, 22 dias/mês e 4 horas/dia.

260.000 - PINTURA

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

260.601 – PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

A contratada pintará todas as indicadas com tinta texturizada com selador. Verificando, se a superfície a ser pintada está limpa (poeira, argamassa, etc.), se não estiverem, antes de pintar limpar. O item será executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade. Confirmar a cor com a fiscalização e conferir as indicações no projeto arquitetônico.

261.001 - PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS

A contratada pintará todas as paredes indicadas com tinta látex acrílico em 2 demãos. Verificando, se a superfície a ser pintada está limpa (poeira, argamassa, etc.), se não estiverem, antes de pintar limpar. O item será executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade. Confirmar a cor com a fiscalização e conferir as indicações no projeto arquitetônico.

261.502 – PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS

A contratada pintará as janelas que não serão substituídas com tinta esmalte. Verificando, se a superfície a ser pintada está limpa (poeira, argamassa, etc.), se não estiverem, antes de pintar limpar. O item será executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade. Confirmar a cor com a fiscalização e conferir as indicações no projeto arquitetônico.

261.550 - PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR

A contratada pintará os barrados da circulação e os beirais em telha com esmalte sintético com selador em 2 demãos. Verificando, se a superfície a ser pintada está limpa (poeira, argamassa, etc.), se não estiverem, antes de pintar limpar. O item será executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade. Confirmar a cor com a fiscalização e conferir as indicações no projeto arquitetônico.

261.610 – PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMA0

Toda estrutura metálica da cobertura do pátio e os beirais de cobertura deverão ser pintadas 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 limpar. O item será executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade. Confirmar a cor com a fiscalização e conferir as indicações no projeto arquitetônico.

261.703 – PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM. (PISOS E CIMENTADOS)

A contratada deverá pintar as calçadas externas em concreto com tinta para piso. 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. Confirmar a cor com a fiscalização e conferir as indicações no projeto arquitetônico.

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA BLOCO III

LOCAL: Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário, Rio Verde-GO

270.000 – DIVERSOS

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

271.502 – CANTINA

Será atribuição da Empreiteira contratada, responsável pela execução da obra, fornecer café da manhã e almoço diariamente para os funcionários.

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 para apoio das novas bancadas nos banheiros.

271.608– BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO

Será instalada nos banheiros, conforme informado no projeto arquitetônico bancada em granito cinza andorinha, polido, espessura 2 cm, rodapié (quina chanfrada) na altura de 10 cm chumbada na alvenaria (2cm), saia na altura de 10 cm e apoiada em suportes de ferro "T" 1/8" x 1 1/4", nas dimensões de projeto.

COMP. 04 – QD GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL

A contratada deverá executar quadro giz em laminado melamínico branco nas salas e dimensões indicadas. Conferir as indicações no projeto arquitetônico.

ITENS COM BDI DIFERENCIADO

SINAPI/39554 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO

A contratada deverá comprar e instalar aparelhos de ar condicionado, conforme indicado em Projeto. Deverão ser substituídos parte dos aparelhos de 12.000btu, já instalados no local, por aparelhos de ar condicionado de 24.000btus.