



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 **3611-2200**
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós,
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 **3257-7300**
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 **3257-7300**
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 **3663-1892**
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 **3631-6734**
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 **3353-5438**
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@ @unirv

f /unirvoficial

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA CLÍNICA ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA UNIRV

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 reforma da Clínica Escola de Odontologia da UnirV.

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;
- Projeto Estrutural;

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.



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 **3611-2200**
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós,
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 **3257-7300**
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 **3257-7300**
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 **3663-1892**
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 **3631-6734**
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 **3353-5438**
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@unirv

f/unirvoficial

5. A Contratada deverá ter à frente dos serviços, responsável técnico, devidamente habilitado, além de um mestre de obras, 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 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



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

TUDO ÚNICO E ACABADO, DEVERÁ SER DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber

Campus Universitário

64 3611-2200

Cx. Postal 104

CEP 75901-970

Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós,

Edifício B&B Business,

Torre Company,

andares 17 e 18 -

Vila Brasília

62 3257-7300

CEP 74911-820

Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,

Lts. 08/13, Setor Bela Vista

62 3257-7300

CEP 74823-440

Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,

310 - Nova Caiapônia

64 3663-1892

CEP 75850-000

Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -

Setor Formosinha

61 3631-6734

CEP 73813-011

Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,

sentido Santa Rita do

Novo Destino

62 3353-5438

Cx. Postal 157

CEP 76380-970

Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@ @unirv

f /unirvoficial

1 2000 SERVIÇOS PRELIMINARES

TODOS OS MATERIAIS RESULTANTES DOS PROCESSO DE DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DEVERÃO SER APRESENTADOS À FISCALIZAÇÃO PARA QUE A MESMA VERIFIQUE O INTERESSE QUANTO AO REAPROVEITAMENTO DOS MESMOS. TODOS OS MATERIAIS QUE NÃO FOREM DE INTERESSE DE REAPROVEITAMENTO POR PARTE DESTA IES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE DESCARTADOS PELA CONTRATADA.

1.1 20109 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA

A CONTRATADA deverá realizar a corte na calçada a fim de embutir a tubulação dos drenos dos aparelhos de ar condicionado. O processo de demolição deverá ser manual, de forma a evitar danos aos demais trechos do calçamento. Os cortes deverão promover desnível suficiente para promover escoamento correto da água. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja a deterioração dos subsistemas adjacentes.

1.2 20111 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

A CONTRATADA deverá realizar a remoção do piso cerâmico tipo porcelanato caso ocorra danos ao revestimento de piso durante a realização dos serviços de fundação da alvenaria. O revestimento será substituído somente se ocorrer a necessidade de substituição. O procedimento deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja danos aos sistemas adjacentes.

1.3 20115 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA

A CONTRATADA deverá realizar a remoção do revestimento cerâmico da cobertura. O procedimento deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja danos aos sistemas adjacentes.

1.4 20118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA

A CONTRATADA deverá realizar a demolição manual parcial da alvenaria da mureta visando possibilitar a execução de estacas intermediárias na viga baldrame existente. Deverá também realizar um corte na parede dos ambientes em que os aparelhos de ar condicionado serão realocados, a fim de embutir os tubos do aparelho. Esse procedimento deverá ser realizado com cautela de modo que não haja a deterioração dos sistemas adjacentes e de modo a permitir a menor necessidade possível de retrabalhos.

1.5 20121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 3611-2200
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 3257-7300
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 3257-7300
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 3663-1892
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 3631-6734
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 3353-5438
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@@unirv

f/unirvoficial

A CONTRATADA deverá realizar a abertura das trincas e rachaduras presentes nas calçadas visando a correção de tais manifestações patológicas. O processo de demolição deverá ser manual, de forma a evitar danos aos demais trechos do calçamento. As aberturas deverão acompanhar o sentido das trincas / rachaduras, conforme mapeamento indicado em projeto.

1.6 20129 DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

A CONTRATADA deverá realizar a demolição parcial da viga baldrame existente para a execução de reforço de fundação. A demolição deverá ser realizada somente nos trechos necessários para a execução do reforço e de modo a permitir a amarração do elemento estrutural existente com os elementos estruturais a serem executados. O procedimento deverá ser realizado empregando boa técnica, de forma a garantir que não haja o comprometimento estrutural do elemento existente e deterioração dos sistemas adjacentes.

1.7 20134 DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

A CONTRATADA deverá realizar corte no forro de gesso acartonado para execução das instalações elétricas dos novos aparelhos de ar condicionado. O corte seguirá pelo Corredor 2 (onde está localizado o Quadro de Distribuição), seguindo pela Expedição e Varanda O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

1.8 20167 REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

A CONTRATADA deverá realizar a remoção de todas as luminárias / lâmpadas da VARANDA. Todos os itens resultantes do processo de remoção das instalações elétricas deverão ser apresentados para a Fiscalização para fins de reaproveitamento dos materiais.

1.9 20200 FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

A CONTRATADA é responsável pelo fornecimento aos funcionários de todas as ferramentas necessárias para a execução dos serviços previstos.

1.10 21301 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA

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, em chapa metálica galvanizada;

1.11 21602 EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - 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.

1.12 COMP. 01 UNIRV RETIRADA TAMPO DE GRANITO



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 **3611-2200**
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu eq. c/ Rua Tapajós
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 **3257-7300**
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 **3257-7300**
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 **3663-1892**
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 **3631-6734**
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 **3353-5438**
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@ @unirv

f /unirvoficial

A CONTRATADA deverá realizar a remoção do tampo de granito da mureta, a fim de realizar os serviços de alvenaria previsto.

1.13 COMP. 07 REMOÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 24 000 BTU (COM UNIRV REAPROVEITAMENTO)

A CONTRATADA deverá realizar a remoção das unidades condensadoras dos aparelhos de ar condicionado dos ambientes RECEPÇÃO, EXEPDIÇÃO, ESTERILIZAÇÃO E EXPURGO para serem realocados para região externa do prédio. O procedimento deverá ser realizado com profissional técnico habilitado de forma a garantir a integridade dos equipamentos e de seus acessórios, uma vez que os mesmos serão reutilizados. Os equipamentos e seus acessórios deverão ser adequadamente transportados e armazenados de forma a garantir que não haja danos aos mesmos.

2	30000	TRANSPORTES
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA
2.2	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

É de responsabilidade da CONTRATADA a adequada destinação dos entulhos resultantes dos processos de demolição / retirada / remoção, bem como dos resíduos gerados durante o processo construtivo.

3	50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS
3.1	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO
3.2	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)
3.3	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (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 ABNT NBR 6118 e dependerá da aprovação da Fiscalização para serem executadas. Na colocação das armaduras nas fôrmas, deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços a serem executados.

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.

3.4 SINAPI 90284 GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021

A CONTRATADA deverá realizar o grauteamento dos elementos estruturais que tiverem suas seções transversais comprometidas em função de demolições / escarificações. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir a recuperação do elemento e seu adequado desempenho.



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE
Sede Administrativa
Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 3611-2200
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA
Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 3257-7300
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA
Extensão Goiânia
Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 3257-7300
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA
Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 3663-1892
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA
Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 3631-6734
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA
Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 3353-5438
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br
@ @unirv
f /unirvoficial

4	60000	ESTRUTURA
4.1	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)

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

4.2	60202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (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. 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.

4.3	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)
-----	-------	--

4.4	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (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 ABNT NBR 6118 e dependerá da aprovação da Fiscalização para serem executadas. Na colocação das armaduras nas fôrmas, deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços a serem executados.

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.

4.5	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA
-----	-------	---

4.6	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)
-----	-------	--

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 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



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 3611-2200
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós,
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 3257-7300
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 3257-7300
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 3663-1892
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 3631-6734
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 3353-5438
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@ @unirv

f /unirvoficial

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. 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.

5	67000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:
5.1	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE

A CONTRATADA deverá realizar a escarificação dos elementos estruturais existentes visando a amarração da alvenaria. O procedimento deverá ser realizado com boa técnica visando garantir que não haja o comprometimento estrutural dos pilares.

6	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO
6.1	70561	CABPO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2
6.2	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2
6.3	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2
6.4	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A
6.5	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM
6.6	COMP. 10 UNIRV	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 36W DIMENSÕES 40 CM X 40 CM

Todos os sub-itens desse item obedecerão ao mesmo critério, seguindo as normas da ABNT que regem tais serviços. 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 fios, com dimensões conforme projeto elétrico. Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, novos, para garantir a durabilidade e segurança.

7	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
7.1	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM
7.2	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM
7.3	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM

Todos os subitens desse item obedecerão ao mesmo critério, seguindo as normas da ABNT. A Empresa



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 3611-2200
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós,
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 3257-7300
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 3257-7300
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 3663-1892
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 3631-6734
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 3353-5438
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@unirv

f/unirvoficial

contratada para execução dos serviços deverá instalar os equipamentos e materiais de modo a tornar o sistema completo, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar seu perfeito funcionamento. Todos os equipamentos deverão ser testados 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.

Tubos e conexões serão de PVC. Os acessórios a estas instalações deverão ser do mesmo fabricante. Toda rede de distribuição interna de água deverá ser de tubos e conexões de PVC rígido soldável, fabricados de acordo com norma NBR 5648-99.

8	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS
8.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - 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 usados nas alvenarias em gerais. 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. Este item se refere à construção da parede de alvenaria onde serão construídas as novas salas.

8.2	SINAPI 96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS
-----	--------------	---

A CONTRATADA deverá realizar parede com placa de gesso acartonado, com duas faces simples e espessura de parede de 8 cm, nos locais indicados como ABRIGO DO RESERVATÓRIO DO AUTOCLAVE. O item será executado em boa técnica e com material de primeira qualidade.

9	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO
9.1	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM

A CONTRATADA deverá realizar a impermeabilização dos trechos das vigas baldrame que serão reexecutadas.

10	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO)
10.1	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

A CONTRATADA será responsável pela instalação de porta de abrir do abrigo dos reservatórios da autoclave. O material deverá ser de primeira qualidade.

11	190000	VIDROS
11.1	COTAÇÃO 01 UNIRV	JANELA BLINDEX BASCULANTE VIDRO INCOLOR LARGURA = 2,50 M ; ALTURA = 0,60 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)
11.1	COTAÇÃO 02 UNIRV	ESQUADRIA PORTA PIVOTANTE 1,20 M X 2,48 M E PAINÉIS FIXOS (0,48 M X 2,0 M ; 0,75 M X 2,48 M) EM VIDRO TEMPERADO 8 MM REFLETIVO COM SISTEMA DE VEDAÇÃO INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PUXADOR E MOLA HIDRÁULICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber

Campus Universitário

64 3611-2200

Cx. Postal 104

CEP 75901-970

Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu eq. c/ Rua Tapajós

Edifício B&B Business,

Torre Company,

andares 17 e 18 -

Vila Brasília

62 3257-7300

CEP 74911-820

Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,

Lts. 08/13, Setor Bela Vista

62 3257-7300

CEP 74823-440

Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,

310 - Nova Caiapônia

64 3663-1892

CEP 75850-000

Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -

Setor Formosinha

61 3631-6734

CEP 73813-011

Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,

sentido Santa Rita do

Novo Destino

62 3353-5438

Cx. Postal 157

CEP 76380-970

Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@unirv

f/unirvoficial

A CONTRATADA será responsável pela instalação das esquadrias indicadas em projetos. As esquadrias deverão ser de primeira qualidade e deverão ser instaladas de forma a garantir a estanqueidade do sistema.

12	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES
12.1	200101	CHAPISCO COMUM

A CONTRATADA deverá executar chapisco em todas as superfícies de paredes destinadas a receberem reboco liso; deverão ser chapiscadas com argamassa pastosa executada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia peneirada com granulometria média), aplicada com a utilização de uma colher (espátula) de pedreiro.

As paredes deverão ser adequadamente limpas e umedecidas (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, seguindo as recomendações de execução da ABNT NBR 7200 e ABNT NBR 13529. A boa execução do chapisco contribuirá para melhorias na aderência nas camadas subsequentes de revestimento que serão aplicadas nas alvenarias.

12.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)
------	--------	--

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).

12.3	COMP. 02 UNIRV	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE, ATÉ 0,5 CM DE PROFUNDIDADE
------	-------------------	--

12.4	COMP. 03 UNIRV	REVESTIMENTO CIMENTÍCIO 3D PARA PAREDES EXTERNAS
------	-------------------	--

A CONTRATADA deverá instalar revestimento cimentício 3D na fachada da edificação. As peças do revestimento deverão ser cuidadosamente transportadas e armazenadas, de forma a garantir a integridade das peças. Deverão ser armazenadas em local limpo, coberto, sem a presença de graxa, tinta ou qualquer outro material que venha a sujar ou danificar o revestimento. Anterior a execução do revestimento, deverá ser realizada a preparação do substrato a partir de sua escarificação, visando garantir a formação de uma superfície áspera que proporcionará melhor aderência ao revestimento.

O substrato deve estar limpo, não contendo resíduos de pó ou sujeira; e deve ser umedecido antes da aplicação da argamassa. Deve-se também limpar o verso da superfície do revestimento retirando todo o resíduo e / ou pó que possa comprometer a aderência do revestimento, bem como deve ser realizado o umedecimento do fundo da peça.

Deve-se empregar o procedimento de dupla colagem para execução do revestimento; isto é, a argamassa colante ACIII deve ser aplicada tanto no revestimento quanto no substrato em sentidos opostos e perpendiculares, conforme ABNT NBR 13754. O assentamento deverá ser realizado de baixo para cima, e se necessário apoiar as primeiras peças até obter melhor aderência. Após o assentamento das peças, pressionar com os dedos com movimentos vibratórios e bater levemente com o martelo de borracha limpo.

Utilizar para o assentamento argamassa ACIII e rejunte com tonalidade próxima ao revestimento.



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 3611-2200
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 3257-7300
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 3257-7300
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 3663-1892
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 3631-6734
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 3353-5438
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@unirv

f/unirvoficial

O modelo do revestimento cimentício 3D deverá ser previamente aprovado pela fiscalização. Os modelos deverão apresentar similaridade ao revestimento indicado em projeto (formato trapezoidal, estrelar, muralha etc).

Deverão ser previstas juntas de movimentação.

12.5	COMP. 06 UNIRV	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (PINOS E CANTONEIRAS)
------	-------------------	--

A CONTRATADA deverá realizar a amarração da alvenaria aos elementos estruturais existentes. O procedimento deve ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja a fissuração do revestimento argamassado.

13	210000	FORROS
13.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5 MM
13.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM

A CONTRATADA deverá realizar forro em gesso acartonado na área de ampliação (VARANDA) e na região onde será feito corte no forro. O procedimento deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir a estabilidade e a durabilidade do subsistema.

14	220000	REVESTIMENTO DE PISO
14.1	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5

A CONTRATADA deverá realizar piso de concreto desempenado nos locais em que fez necessário serviços de demolição de piso, visando o tratamento de fissuras e trincas e reexecução dos cortes de passagem de dreno.

14.2	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE
------	--------	--

A CONTRATADA deverá executar rodapé cerâmico nas divisórias de gesso acartonado nas do abrigo dos reservatórios da autoclave em todas as faces.

14.3	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)
------	--------	--

A CONTRATADA deverá instalar pingadeiras com inclinações adequadas de forma a contribuir com a estanqueidade da edificação.

14.4	SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 CM X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2
------	--------------	--

A contratada deverá executar revestimento em piso cerâmico com placas de 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.



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE
Sede Administrativa
Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 **3611-2200**
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA
Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós,
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 **3257-7300**
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA
Extensão Goiânia
Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 **3257-7300**
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA
Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 **3663-1892**
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA
Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 **3631-6734**
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA
Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 **3353-5438**
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br
@ @unirv
f /unirvoficial

15	230000	FERRAGENS
15.1	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO
15.2	COMP. 09 UNIRV	PUXADOR PARA PORTINHOLA DE MADEIRA

A CONTRATADA deverá instalar dobradiças nas portas de novas. Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade.

16	240000	MARCENARIA
16.1	240200	PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO

A CONTRADA deverá instalar uma portinhola de madeira na parte superior do abrigo do reservatório da autoclave, a porta deverá ser instalada de forma que possibilite a movimentação do reservatório. Deverá ser previsto também um furo de 5 cm de diâmetro para passagem da tubulação do equipamento.

17	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS
17.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)
17.2	250102	MESTRE DE OBRA - (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 02 meses, trabalhando 2 horas/dia. Além de um mestre de obras com comprovada experiência em obra civil por 02 meses de obra, 22 dias/mês e 8 horas/dia.

18	260000	PINTURA
18.1	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR
18.2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS
18.3	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS
18.4	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)
18.5	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR
18.6	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA
18.7	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)
18.8	SINAPI102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS.
18.9	COMP. 04 UNIRV	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

"IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M

CAMPUS RIO VERDE

Sede Administrativa

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 3611-2200
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

CAMPUS APARECIDA

Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 3257-7300
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

CAMPUS APARECIDA

Extensão Goiânia

Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 3257-7300
CEP 74823-440
Goiânia - GO

CAMPUS CAIAPÔNIA

Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 3663-1892
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

CAMPUS FORMOSA

Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 3631-6734
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA

Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 3353-5438
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br

@ @unirv

f /unirvoficial

18.10 COMP. 05 UNIRV SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO, PADRÃO P/ DEFICIENTES, COM TINTA POLIESPORTIVA

A CONTRATADA deverá realizar a pintura de todas as faces de alvenaria e elementos estruturais externos da edificação, bem como das faces internas de alvenarias indicadas em projeto. Também deverá ser realizada a pintura dos calçamentos e das esquadrias metálicas indicadas em projeto. As superfícies deverão ser adequadamente preparadas para o recebimento da pintura, fazendo-se necessária a limpeza das superfícies com remoção de todo e qualquer material que possa comprometer a aderência da pintura. Os serviços deverão ser executados em boa técnica e com materiais de primeira qualidade.

A CONTRATADA será responsável pela renovação das pinturas de demarcação do estacionamento, com indicação das vagas destinadas a IDOSO e DEFICIENTE.

O revestimento cimentício 3D deverá ser impermeabilizado antes da aplicação da pintura final.

19	270000	DIVERSOS
19.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

A CONTRATADA será responsável pela limpeza final da obra. Todas as instalações deverão estar em perfeitas condições de funcionamento, bem como todas as peças e serviço, sem a presença de entulhos e detritos originados pela obra.

19.2 271500 CAFE DA MANHA

19.3 271502 CANTINA - (OBRAS CIVIS)

A CONTRATADA deverá fornecer café da manhã e almoço diariamente aos funcionários.

19.4 271708 MEIO FIO 7X20X100CM PD. GOINFRA EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO (1CI:3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV. /APILOAM. /REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM. /CHUMBAMENTO)

A CONTRATADA deverá executar meio fio de delimitação da calçada da Odontologia após a sua demolição.

19.5	SINAPI 103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021
19.6	SINAPI 103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021"
19.7	SINAPI 103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021
19.8	COMP. 11 UNIRV	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO (INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO; EXCLUSO EQUIPAMENTO)
19.9	COMP. 08 UNIRV	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO (INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO; EXCLUSO EQUIPAMENTO)



Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

CAMPUS RIO VERDE
Sede Administrativa
Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
64 **3611-2200**
Cx. Postal 104
CEP 75901-970
Rio Verde - GO

19.10 SINAPI 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

A CONTRATADA será responsável pela instalação dos aparelhos de ar condicionado indicados, bem como pela reinstalação dos aparelhos de ar condicionado removidos. Todos os materiais e equipamentos necessários para a instalação dos aparelhos de ar condicionado e o perfeito funcionamento dos mesmos é de responsabilidade da CONTRATADA. Os serviços deverão ser realizados por profissional técnico habilitado. Os materiais utilizados deverão ser de primeira qualidade

CAMPUS APARECIDA
Rua Itu esq. c/ Rua Tapajós
Edifício B&B Business,
Torre Company,
andares 17 e 18 -
Vila Brasília
62 **3257-7300**
CEP 74911-820
Aparecida de Goiânia - GO

20	270000	DIVERSOS COM BDI DIFERENCIADO
20.1	COTAÇÃO 03 UNIRV	REVESTIMENTO COM PLACAS DE ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
20.2	COTAÇÃO 04 UNIRV	LETRAS EM CAIXA ALTA EM ACRILICO LEITOSO COM PONTO DE LUZ – ALTURA = 32 CM ("CLINICA ESCOLA DE ODONTOLOGIA"; LOGO E BRASÃO UNIRV EM ACRÍLICO LEITOSO COM PONTO DE LUZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAMPUS APARECIDA
Extensão Goiânia
Avenida T-13, Qd. S-06,
Lts. 08/13, Setor Bela Vista
62 **3257-7300**
CEP 74911-820
Goiânia - GO

A CONTRATADA deverá executar fachada em ACM. A CONTRATADA deverá executar o item conforme detalhamento apresentado no projeto arquitetônico. O item será executado com material e mão de obra de primeira qualidade. O serviço consiste na instalação de novas placas de ACM com reaproveitamento da estrutura existente. Nos letreiros, logo e brasão deverão ser instalados com reaproveitamento do ponto elétrico existente para iluminação da fachada.

CAMPUS CAIAPÔNIA
Av. Ministro João Alberto,
310 - Nova Caiapônia
64 **3663-1892**
CEP 75850-000
Caiapônia - GO

20.3 SINAPI 43191 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO

A CONTRATADA é responsável pelo fornecimento dos aparelhos de ar condicionado. Os equipamentos deverão ser de primeira qualidade e devem apresentar perfeito funcionamento.

EIRO DE 2023

CAMPUS FORMOSA
Av. Brasília, 2016 -
Setor Formosinha
61 **3631-6734**
CEP 73813-011
Formosa - GO

CAMPUS GOIANÉSIA
Rodovia GO-438, KM 02,
sentido Santa Rita do
Novo Destino
62 **3353-5438**
Cx. Postal 157
CEP 76380-970
Goianésia - GO

www.unirv.edu.br
@ @unirv
f /unirvoficial