MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

I. OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo é especificar os materiais e equipamentos e orientar a execução dos serviços relativos à Construção do Departamento de Logística e Patrimônio da Universidade de Rio Verde, Campus Rio Verde.

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 Topografia;
- Projeto de Arquitetura;
- Projeto Estrutura de Concreto Armado
- Projeto Estrutura Metálica;
- Projeto Elétrico;
- Projeto Hidrossanitário;
- Projeto Rede Estrutura;
- Projeto SPDA;
- Projeto Incêndio;

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 encarregado 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 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.

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS
	20000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

TODO 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 SERA RESPONSÁVEL PELO SEU ADEQUADO DESCARTE.

20107 CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA

A CONTRATADA deverá retirar todas as árvores indicadas no projeto. Utilizando técnica adequada para retirada total das raízes. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja a deterioração dos subsistemas adjacentes.

20142 DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

A CONTRATADA deverá realizar a demolicação do meio fio existente para construção do galpão, locais indicados em projeto. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

20167 REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

A CONTRATADA deverá realizar a remoção dos refletores localizado na varanda do departamento de patrimônio. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

20190 LIMPEZA MECANICA DE TERRENO

A CONTRATADA deverá realizar a limpeza mecanica do terreno conforme indicado no projeto. A CONTRATADA deverá fornecer ferramentas para todos os funcionários e de forma adequada para cada serviço a ser executado.

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

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

20212 BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).

20302 DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES

Deverá ser construído barracão em madeirite com banheiro e salas com área especificada para funcionamento do escritório da contratada. Além de 1 depósito para guardar materiais.

20701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA

A CONTRATADA deverá fazer a locação da obra, cujos pontos deverão ser locados com estação total e definidos através de gabaritos (quadros) rígidos de madeira forte executados com caibros (pontaletes), obedecendo aos recuos impostos pelas condições de situação dos reservatórios em relação ao terreno objeto da obra.

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/GO, em chapa metálica galvanizada

21602 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. É obrigatório que os funcionários da CONTRATADA utilizem todos os EPI´s necessários e mantenham organização, limpeza e sinalização do canteiro de obra/unidade privativa.

TAB. 157 - GOINFRA 45255 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

A CONTRATADA deverá realizar a demolicação de concreto simples da varanda do Departamento de Patrimônio. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

30000 TRANSPORTES

30105 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.

30114 MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)

30116 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 de equipamentos, ferramentas e outros itens necessários para execução da obra.

Tab. 157 - AGETOP 44010 CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)

A CONTRATADA ficará responsável por transportar todos os entulhos provenientes de serviços de demolição para fim devido.

Tab. 157 - AGETOP 44011 TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)

Transporte de entulhos proveniente de serviços de demolição/remoção. Todos os materiais deverão ser previamente apresentados a fiscalização, a fim de que a mesma verifique o interesse no reaproveitamento.

Tab. 157 - AGETOP 44021 TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)

A CONTRATADA deverá transportar solo referente a terraplanagem .

40000 SERVICO EM TERRA

Tab. 152 - AGETOP 44020 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

A CONTRATADA deverá realizar corte e aterro no terreno conforme especificado em projeto. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

40101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

A CONTRATADA deverá escavar uma vala para execução da escada e grelhas conforme projeto. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

40902 REATERRO COM APILOAMENTO

A CONTRATADA deverá realizar o reaterro e o posterior apiloamento manual do solo escavado para execução dos sistemas de revestimento e impermeabilização do muro de arrimo. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir a compactação, regularização e uniformidade do solo.

40905 APILOAMENTO MECÂNICO

A CONTRATADA deverá realizar apiloamento mecânico do piso para preparação do solo para que seja realizado do piso de concreto armado. O solo deverá estar compactado, regularizado e uniforme.

41002 APILOAMENTO

A CONTRATADA deverá realizar apiloamento manual do piso da escada para que seja realizado o novo piso. O solo deverá estar compactado, regularizado e uniforme.

Tab. 152 - AGETOP 44051 COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N (PAV.URB.)

A CONTRATADA deverá compactar o solo do aterro.

41004 ESCAVACAO MECANICA

A CONTRATADA deverá realizar escavações para execução do sistema revestimento e impermeabilização do muro de arrimo. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

50000 FUNDACOES E SONDAGENS

50301 ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO

A CONTRATADA deverá executar estacas conforme indicado em projeto. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

50302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO

A CONTRATADA deverá executar estacas conforme indicado em projeto. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

50901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)
50902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)
50903 REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

A CONTRATADA deverá escavar o necessário para execução dos blocos e vigas baldrames. E a base deverá ser bem apiloada, pois a mesma não recebe forma. As dimensões da escavação são 15 cm a mais para cada lado nas dimensões dos elementos.

51009 FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada. 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 escoramento, 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 (Ec) 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

51024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO -
51032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

A execução do concreto obedecerá rigorosamente às normas técnicas da ABNT que regem o assunto, isto é, a NBR-6118, a NBR-6120, a NBR-7480. A execução de qualquer parte da fundação implica na integral responsabilidade da Empreiteira por sua resistência e estabilidade. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento num tempo compatível com o prescrito ao que NBR-6118 prescreve para o lançamento, e o meio utilizado deverá ser tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação. O sistema de transporte deverá, sempre que possível, permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário. Se este for necessário no manuseio do concreto, deverão ser tomadas precauções para evitar desagregação. Nenhum elemento estrutural poderá ser concretado sem a prévia verificação da contratada e da fiscalização, no tocante ao alinhamento e dimensão das formas, armação, locação de tubulações e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidas na estrutura. Todos os materiais a serem utilizados para execução do concreto armado, cimento, areia, brita, aço e madeiras, deverão atender as prescrições das normas brasileiras vigentes sobre o assunto. A liberação do lançamento do concreto deve ser feita somente depois da verificação rigorosa das formas e das armações. Os procedimentos de lançamento e adensamento do concreto devem obedecer ao procedimento de Norma específica. O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado. Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos recantos da forma. Durante o adensamento, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja secreção dos materiais. Dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência. No adensamento manual as camadas de concreto não deverão exceder 20 cm.

52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)
52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)
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 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.

60000 ESTRUTURA

60010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

A contratada deverá executar verga em todas as janelas e portas e contraverga em todas as janelas que forem construídas em paredes de alvenaria. Ela deverá ser de 15cm x 15cm e deverá ultrapassar sua extensão em 1/5 do seu comprimento.

60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)
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).

60202 FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)

As fôrmas das vigas e pilares em concreto armado com secções retangulares serão executadas com chapa compensada, atracadas com gastalhos de madeira forte. O reaproveitamento máximo dessa chapa será de 02 (duas) vezes. As formas deverão estar em acordo com o projeto, onde fica evidente a dimensão das peças, assim como seus respectivos posicionamentos. Sobre a superfície interna das formas que estará em contato com o concreto deverá ser aplicado desmoldante, obedecendo às especificações do fabricante. Toda madeira deve ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar.

60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)
60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)
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 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.

60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA
60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)
60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

A execução do concreto obedecerá rigorosamente às normas técnicas da ABNT que regem o assunto, isto é, a NBR-6118, a NBR-6120, a NBR-7480. A execução de qualquer parte da fundação implica na integral responsabilidade da Empreiteira por sua resistência e estabilidade. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento num tempo compatível com o prescrito ao que NBR-6118 prescreve para o lançamento, e o meio utilizado deverá ser tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação. O sistema de transporte deverá, sempre que possível, permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário. Se este for necessário no manuseio do concreto, deverão ser tomadas precauções para evitar desagregação. Nenhum elemento estrutural poderá ser concretado sem a prévia verificação da contratada e da fiscalização, no tocante ao alinhamento e dimensão das formas, armação, locação de tubulações e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidas na estrutura. Todos os materiais a serem utilizados para execução do concreto armado, cimento, areia, brita, aço e madeiras, deverão atender as prescrições das normas brasileiras vigentes sobre o assunto. A liberação do lançamento do concreto deve ser feita somente depois da verificação rigorosa das formas e das armações. Os procedimentos de lançamento e adensamento do concreto devem obedecer ao procedimento de Norma específica. O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado. Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos recantos da forma. Durante o adensamento, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja secreção dos materiais. Dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência. No adensamento manual as camadas de concreto não deverão exceder 20 cm.

61102 PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA

A CONTRATADA deverá realizar laje de concreto para caixa d´gua conforme indicado em projeto. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

61130 MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO

A CONTRATADA deverá realizar o muro de arrimo conforme indicado em projeto. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

COMP. 01 TELA SOLDADA Q138

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.

SINAPI 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF03/2016 (FORMAS, ARMAÇÃO E CONCRETO)

A CONTRATADA deverá executar cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto conforme indicado em projeto. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

70000	**INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**
70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG
70251	ARRUELA LISA D=1/4"
70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G
70379	BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"
70391	BUCHA DE NYLON S-6
70392	BUCHA DE NYLON S-8
70393	BUCHA DE NYLON S-10
70451	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8
70452	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10
70541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)
70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2
70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2
70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2
70581	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2
70583	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 6 MM2
70584	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 10 MM2
70608	CABO TELEFONICO CCE-50 3 PARES
70680	CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")
70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"
70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"
70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"
70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM
70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)
70769	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)
70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"
70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS
71036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2
71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A
71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA
71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM
71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM
71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO
71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO
71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM
71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M
71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR
71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)
71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)
71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)
71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS
71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA
71536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W
71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS
71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W
71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)
71831	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS
71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8
71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10
72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A
72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"
72400	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"
72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"
72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE
72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA
72501	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2
72515	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2
72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2
72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)
72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V
72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)
72630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL
SINAPI I408	ABRAÇADEIRA DE ENYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6 MM
SINAPI I39207	ARRUELA EM ALUMÍNIO 3/8
COMP. 13	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO S16
COMP. 14	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 19 KGF
COMP. 15	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)
COMP. 16	PORCA P/ PARAFUSO 3/8
COMP. 17	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W (EXCLUSO LUMINÁRIA)
COMP. 18	PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA 3/8
COMP. 19	ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA P/ TUBO 1 1/2 TEL-100
COMP. 20	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE POTENCIAL COM 09 TERMINAIS E BARRAMENTOS (REF TEL 901)
SNAPI 98111	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM
COMP. 21	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2 POLEGADAS
SINAPI 97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED AF 11/2017
SINAPI I00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS (310 ML)
COMP. 22	CONECTOR DE MEDIÇÃO
COMP. 23	PRESILHA DE LATÃO PARA CABOS 35 MM2 - 50 MM2 COM FURO 7 MM
COMP. 24	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA OU MECÂNICA, H = 300 MM X DN = 10 MM
COMP. 25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV
COMP. 26	ADAPTADOR P4 MACHO PARA BORNE
COMP. 27	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22
COMP. 28	Tomada RJ-45 dupla
COMP. 29	GANCHO LONGO PARA PERFILADO 38 X 38mm
COMP. 30	CABO COAXIAL RGC COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 4MM2, BLINDAGEM 85% (P/CFTV), FLEXÍVEL
COMP. 31	CONEXÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM
COMP. 32	EMENDA TIO "I" PARA PERFILADO 38X38MM
COMP. 33	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS, EMBUTIR, 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZ.
COMP. 34	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (Insumo = SINAPI39634)
SINAPI 97327	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12_2015
SINAPI 97329	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12_2015
COMP. 35	SUPORTE CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

Todos os sub-itens desse item obedecerão ao mesmo critério na execução do projeto elétrico, seguindo as normas da ABNT. A empresa CONTRATADA deverá executar as instalações elétricas, de rede estruturada, de telefonia e de SPDA de modo a tornar o sistema completo, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar seu perfeito funcionamento. Todas as luminárias, lâmpadas, interruptores e tomadas, 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. Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, novos, para garantir a durabilidade e segurança.
As luminárias serão do tipo tubular Slim de sobrepor de LED, conforme localização e especificações de modelo indicados no projeto e planilha orçamentária.

80000	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**
80500	***LOUCAS E METAIS***
80501	***VASO SANITARIO/ACESSORIOS***
80502	VASO SANITARIO
80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO
80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")
80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)
80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO
80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)
80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO
SINAPI 37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO
SINAPI 11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML
80540	***LAVATORIO/ACESSORIOS***
80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)
80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO
80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"
80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"
80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA
80600	***MICTORIO/ACESSORIOS***
80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO
80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)
80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO
80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO
80720	***FILTRO/CHUVEIRO***
80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO
80800	***TANQUES/TORNEIRAS JARDIMS***
80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"
80900	***REGISTROS***
80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"
80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"
80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"
80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"
80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"
80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"
81000	***AGUA FRIA***
81001	***TUBOS DE PVC SOLDAVEL***
81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm
81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm
81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm
81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")
81040	***ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE***
81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"
81056	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"
81058	ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"
81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"
81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"
81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"
81070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"
81100	***LUVAS DE PVC***
81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm
81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm
81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"
81160	***BUCHAS***
81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM
81165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm
81300	***JOELHOS***
81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM
81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")
81340	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm
81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"
81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

81400	***T E***
81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm
81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm
81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm
81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm
81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"
81535	***C U R V A S***
81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm
81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm
81660	***C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A/R A L O***
81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50
81664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75
81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40
81700	***C U R V A S***
81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM
81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM
81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM
81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM
81750	***G R E L H A S***
81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM
81810	***D I V E R S O S***
81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO
81824	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA
81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM
81827	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA
81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA
81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM
81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO
81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)
81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO
81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA
81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM
81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM
81920	***J O E L H O S***
81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM
81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM
81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm
81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM
81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM
COMP. 02	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SINAPI 20128)
COMP. 03	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SINAPI 20131)
COMP. 04	JUNÇÃO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SINAPI 20136)
81960	***J U N C O E S***
81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM
81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM
81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM
82050	***P O R T A / G R E L H A***
82054	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.BRANC.100 MM
82100	***R E D U C O E S***
82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM
82200	***T E***
82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM
82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM
82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM
82300	***T U B O S***
82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM
82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM
82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM
82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM
82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM

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

85000	**INCENDIOS**
85001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC
85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

A CONTRATADA deverá instalar extintor no local indicado em projeto. O material deverá ser de primeira qualidade, seguindo as normas.

SINAPI I37539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI - CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

A CONTRATADA deverá instalar placa de sinalização de segurança contra incêndio escrito "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" de 13x26cm, em PVC 2MM, anti-chamas conforme NBR 16820 no local indicado em projeto. O item será executado com material de primeira qualidade. O modelo deverá ser previamente submetido à aprovação da Fiscalização

SINAPI I37557 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTI - CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

A CONTRATADA deverá instalar placa de sinalização de segurança contra incêndio escrito "EXTINTOR" de 14x14cm, em PVC 2MM, anti-chamas conforme NBR 16820 em local indicado em projeto. O item será executado com material de primeira qualidade. O modelo será previamente submetido à aprovação da Fiscalização.

100000 ALVENARIAS E DIVISORIAS

100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)

A CONTRATADA deverá realizar as paredes, nos locais indicados em projeto. 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. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

A CONTRATADA deverá realizar o muro de arrimo, nos locais indicados em projeto. 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. O processo deverá ser realizado empregando boa técnica de forma a garantir que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

100320 DIVISORIA DE GRANITO POLIDO

A CONTRATADA deverá instalar divisória interna nos banheiros dos mictórios conforme indicado em projeto. Os mesmos serão executados por profissionais especializados utilizando pedras selecionadas. Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros defeitos. As amostras serão previamente submetidas à aprovação da Fiscalização.

COMP. 05 PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (espessura da parede = 12 cm)

A CONTRATADA deverá realizar parede com placa de gesso acartonado, resistente a umidade , nos locais indicados em projeto. O item será executado em boa técnica e com material de primeira qualidade.

COMP. 06 PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (espessura da parede = 12 cm)

A CONTRATADA deverá realizar parede com placa de gesso acartonado, com duas faces simples, estrutura metálica e resistente a umidade , nos locais indicados em projeto. O item será executado em boa técnica e com material de primeira qualidade.

120000 IMPERMEABILIZACAO

120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM

As vigas baldrames deverão ser impermeabilizadas nas faces laterais e face superior, por toda a sua extensão. É um impermeabilizante produzido com cimento, areia e sika/vedacit.

121101 IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA

A CONTRATADA deverá realizar a impermeabilização das face em contato com umidade do muro de arrimo. O item deverá ser executado em boa técnica e com material de primeira qualidade.

150000 ESTRUTURAS METALICAS

150103 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO

A CONTRATADA deverá executar a instalação de pilares novos no nível II, com perfil duplo U enrijecido com chapa dobrada 250x85x25 e alturas especificadas em projeto. Em aço do tipo usi sac-300 com fundo anticorrosivo. A execução deverá ser realizada respeitando as normas vigentes, utilizando de boa técnica, e soldas de boa qualidade.

150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO

A CONTRATADA deverá executar as bases dos pilares metálicos em chapa 5/8; os 6 ganchos de cada chapa de apoio com 1/2" de diâmetro e 30 cm de extensão; a emenda da extensão dos pilares existentes (de 3m para 4m) com chapas de 1/2; contraventamentos com diâmetro de 1/2"; e a cobertura da entrada da edificação. Deverão ser executadas utilizando de boas técnicas, respeitando as normas vigentes e com materiais de boa qualidade.

COMP. 07 CORTE EM ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA

A CONTRATADA deverá realizar os cortes nas estruturas existentes disponíveis para a sua reutilização na execução dos pilares a serem instalados. Os cortes deverão ser executados utilizando de boas técnicas, com equipamentos e EPI's disponibilizados pela CONTRATADA e utilizando de boas técnicas, assegurando, que não haja deterioração dos subsistemas adjacentes.

COMP. 08 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - INSTALAÇÃO (EXCLUSO FORNECIMENTO DE PERFIL)

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

COMP. 09	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - INSTALAÇÃO (EXCLUSO FORNECIMENTO DO PERFIL)
COMP. 10	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EXCLUSO FORNECIMENTO DO PERFIL)

A CONTRATADA deverá instalar perfis metálicos existentes, seguindo especificações contidas em projeto de estrutura metálica. A CONTRATADA deverá executar a estrutura metálica com boa técnica, utilizando soldas de qualidade e pintando a estrutura com fundo anticorrosivo.

160000	**COBERTURAS**
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Deverá ser executado calhas e rufos conforme indicado em projeto. As calhas e os rufos não deverão apresentar empenamentos, deflexões ou distorções que venham prejudicar o encaixe.

COMP. 11	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO (INSTALAÇÃO ; EXCLUSO FORNECIMENTO DE TELHAS) SINAPI 94216

A CONTRATADA deverá instalar cobertura com telhas metálicas termoacústicas, conforme indicado em projeto. As telhas referentes a desmontagem do Galpão de Aparecida de Goiânia serão utilizadas.

SINAPI 92416	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO

A CONTRATADA deverá instalar cobertura com telhas metálicas termoacústicas, conforme indicado em projeto. As telhas serão de procedência conhecida e idônea e não deverão apresentar esfoliações, quebras e rebarbas. Também não deverão apresentar empenamentos, deflexões ou distorções que venham prejudicar o encaixe.

180000	**ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO)**
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)
180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)
180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)
180330	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1

As esquadrias metálicas deverão ser de primeira qualidade, deve estar em bom funcionamento não podendo apresentar defeitos. As barras e perfis não deverão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou outras quaisquer falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência adquirido, e atendam, por outro lado, ao efeito estético dos detalhes apresentados. Deverão ser executadas com as dimensões prescritas no projeto arquitetônico.

180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)

A CONTRATADA deverá instalar um alçapão para acesso à caixa d'água.Deverão ser de primeira qualidade, estar em bom funcionamento não podendo apresentar defeitos. As barras e perfis não deverão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou outras quaisquer falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência adquirido, e atendam, por outro lado, ao efeito estético dos detalhes apresentados. Deverão ser executadas com as dimensões prescritas no projeto arquitetônico. O modelo será previamente submetido à aprovação da Fiscalização.

SINAPI 100701	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA E COM GUARNIÇÕES

A CONTRADA deverá instalar uma porta de ferro de abrir próximo a cancela de 1,10mx1,10m. Deverão ser de primeira qualidade, estar em bom funcionamento não podendo apresentar defeitos. As barras e perfis não deverão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou outras quaisquer falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência adquirido, e atendam, por outro lado, ao efeito estético
dos detalhes apresentados. Deverão ser executadas com as dimensões prescritas no projeto arquitetônico.Deverão ser executadas com as dimensões prescritas no projeto arquitetônico. O modelo será previamente submetido à aprovação da Fiscalização.

COMP. 12	PORTÃO DE CORRER TIPO GRADE COM GUARNIÇÕES

A CONTRATADA deverá instalar portas de correr. Deverão ser de primeira qualidade, estar em bom funcionamento não podendo apresentar defeitos. As barras e perfis não deverão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou outras quaisquer falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência adquirido, e atendam, por outro lado, ao efeito estético dos detalhes apresentados. Deverão ser executadas com as dimensões prescritas no projeto arquitetônico O modelo será previamente submetido à aprovação da Fiscalização.

190000	**VIDROS**
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO

A CONTRATADA deverá instalar, conforme indicado em projeto, vidro liso com espessura de 6mm. 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 5mm conforme vão).

COTAÇÃO 01	JANELA BLINDEX 1,50 M X 1,0 M DEVIDAMENTE INSTALADA
COTAÇÃO 02	JANELA BLINDEX 2,00 M X 1,0 M DEVIDAMENTE INSTALADA
COTAÇÃO 03	JANELA BLINDEX MAXIM-AR 0,60 M X 0,60 M

A CONTRATADA deverá instalar, conforme indicado em projeto, janelas de blindex. 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 5mm conforme vão).

200000	**REVESTIMENTO DE PAREDES**
200101	CHAPISCO COMUM

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

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 a colher.
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. Item referente a alvenaria de delimitação da rampa e também na demolição, locais especificado no projeto arquitetônico.

200201 EMBOÇO (1CI:4 ARML)

A contratada deverá executar acabamento com emboço nas áreas onde serão executados posteriormente revestimento em cerâmica conforme projeto. Deverão ser executados, após o chapisco, com uma camada de argamassa com espessura média de 0,5 cm, executada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia peneirada com granulometria fina).

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). Item referente a alvenaria de delimitação da rampa e também na demolição, locais especificados no projeto.

201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)

A contratada deverá executar pingadeiras em todas as platibandas. Este item deve ser executado fazendo se uso da a boa técnica.

210000 FORROS

210498 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM
210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM

A contratada deverá instalar forro em placas de gesso do tipo macho e fêmea, nos locais indicadas em Projeto Arquitetônico, na cor branca com 12,5 mm de espessura. A estrutura de fixação do forro deverá ser perfeitamente nivelada, evitando ondulações. O encaixe entre as chapas não deverá apresentar defeitos. As placas serão colocadas diretamente na estrutura do telhado ou em estrutura auxiliar de arame. Para rebaixamento de teto as chapas deverão ser fixados em peças 2" x 3", fixadas às paredes na altura indicada no projeto, distando uma das outras 50cm. Todos os ambientes receberão tabicas.

210515 GESSO CORRIDO EM TETO

A CONTRATADA deverá aplicar gesso corrido em laje de concreto no banheiro masculino, conforme indicado em projeto. O item será executado em boa técnica e com material de primeira qualidade.

220000 REVESTIMENTO DE PISO

220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)

A CONTRATADA deverá executar lastro de concreto sem impermeabilização nas áreas descobertas. O item será executado em boa técnica e com material de primeira qualidade.

220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)

A CONTRATADA deverá executar lastro de concreto impermeabilizado nas áreas cobertas. O item será executado em boa técnica e com material de primeira qualidade.

220105 PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL AST.17MM
220111 RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO

A CONTRATADA deverá executar piso de concreto polido 2 cm de espessura e juntas plasticas de 17mm, conforme indicado em projeto. Além de rodapé de concreto polido de 7 cm. O item será executado em boa técnica e com material de primeira qualidade.

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

A CONTRATADA deverá executar soleiras em granito nos locais indicados em projeto. Os mesmos serão executados por profissionais especializados utilizando pedras selecionadas. Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros defeitos. As amostras serão previamente submetidas à aprovação da Fiscalização.

SINAPI 87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45 X 45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2
SINAPI 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2
SINAPI 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2

A contratada deverá colocar cerâmica com contrapiso nos locais especificados em projeto. Toda a cerâmica deve ser vistoriada, desde antes do recebimento, verificando, se ela está sem quebras ou ranhuras e se há igualdade de cores, até o momento da colocação em si, neste momento deverá ser verificado se a cerâmica foi colocada de maneira correta sem deixar espaços ocos sob a mesma e se há planicidade em relação às outras cerâmicas

250000 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)
250102 MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

A CONTRATADA deverá manter no andamento da obra um Engenheiro Civil de comprovada experiencia em obra civil no período de 22 dias/mês, por 6 meses, trabalhando 4 horas/dia. Além de um Mestre de Obras com comprovada experiência em obra civil por 6 meses de obra, 22 dias/mês e 8 horas/dia.

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

Tab.152 – AGETOP TOPÓGRAFO

A CONTRATADA deverá manter no andamento da topografia um Topógrafo de comprovada experiencia no período 1 mês de obra.

Tab.152 – AGETOP AUXILIAR DE TOPOGRAFIA

A CONTRATADA deverá manter no andamento da topografia um Auxiliar de Topógrafia de comprovada experiencia no período 1 mês de obra

Tab.152 – AGETOP LABORATORISTA DE SOLOS

Tab.152 – AGETOP EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS

Tab.152 – AGETOP INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA

Tab.152 – AGETOP ENSAIOS TECNOLÓGICOS

A CONTRATADA deverá manter no andamento da topografia um laborista de solos de comprovada experiencia no período 1 mês de obra. Fornecendo os equipamentos de laboratórios, ensaios tecnológicos.

260000 PINTURA

261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR

A CONTRATADA pintará todas as paredes conforme indicado em projeto, com tinta látex acrílico com selador em 2 demãos. Deve ser verificado 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. Cor será definida com a fiscalização e reitoria.

261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS

A CONTRATADA deverá emassar todas as paredes indicadas no projeto. Verificar se a superfície a ser emassada está limpa, livre de argamassa em torrões, se não estiverem, antes de aplicar a massa, fazer a limpeza da área. O item será executado em boa técnica e com massa de primeira qualidade, será bem lixado e não terá sinais de pequenos buracos e ranhuras.

261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS

A CONTRATADA deverá emassar forro de gesso e laje de concreto do banheiro masculino, conforme indicadas no projeto. Verificar se a superfície a ser emassada está limpa, livre de argamassa em torrões, se não estiverem, antes de aplicar a massa, fazer a limpeza da área. O item será executado em boa técnica e com massa de primeira qualidade, será bem lixado e não terá sinais de pequenos buracos e ranhuras.

261550 PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR

CONTRATADA deverá realizar acabamento da pintura das paredes indicadas em projeto com tinta esmalte, em conformidade com o padrão existente. Deverão ser executados barrados, cujas tonalidades deverão ser definidas em conjunto com a fiscalização

261602 PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.

A CONTRATADA pintará todos os guarda corpos, corrimãos, portão e portas conforme indicado no projeto. Deve ser verificado 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. Cor será definida com a fiscalização e reitoria.

261611 PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS

Toda estrutura metálica (pilar, vigas, cobertura) deverá ser pintada com tinta esmalte alquídica, para proteção da estrutura. Deve ser verificado 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. Cor será definida com a fiscalização e reitoria.

270000 DIVERSOS

270501 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.

271305 BASE DE BANCADA REBOCADA

A CONTRATADA deverá executar a base de bancada rebocada da área de espera. O item será executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade.

271417 CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA

A CONTRATADA deverá executar a grelha de acesso à garagem 3 e ao pátio, de acordo com projeto. O item será executado em boa técnica e com tinta de primeira qualidade.

271500 CAFE DA MANHA

271502 CANTINA - (OBRAS CIVIS)

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

271605 SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"

271608 BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO

Será instalada nos banheiros, conforme indicado em projeto, bancada de granito polido, espessura 2cm, rodamão (quina chanfrada) na altura de 15 cm e saia de 20 cm chumbada na alvenaria (2cm). Os mesmos serão executados por profissionais especializados utilizando pedras selecionadas. Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros defeitos. As amostras serão previamente submetidas à aprovação da Fiscalização.

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO
LOCAL: UNIRV, FAZENDA FONTES DO SABER - CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/12/2021

SEINFRA C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H = 2,03 M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADORES EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A CONTRATADA deverá realizar a instalação de gradil conforme indicação em projeto. Deverão ser de primeira qualidade, estar em bom funcionamento não podendo apresentar defeitos. As barras e perfis não deverão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou outras quaisquer falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência adquirido, e atendam, por outro lado, ao efeito estético dos detalhes apresentados. Deverão ser executadas com as dimensões prescritas no projeto arquitetônico O modelo será previamente submetido à aprovação da Fiscalização.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Tab.148 – AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE
Tab.148 – AGETOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE
Tab.148 – AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE
Tab.148 – AGETOP	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE
Tab.148 – AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF4292 OU EQUIVALENTE
Tab.148 – AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T
Tab.148 – AGETOP	CAMINHÃO TANQUE 6.000L

A CONTRATADA é responsável pela mobilização dos equipamentos para realização da implantação da obra.

ITENS COM BDI DIFERENCIADO

SINAPI 43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUs/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSE ENÉRGETICA A, SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO

A CONTRATADA deverá comprar e instalar aparelhos de ar condicionado, conforme indicado em Projeto. O item será de material de primeira qualidade. O modelo será previamente submetido à aprovação da Fiscalização

COTAÇÃO 04 FACHADA EM ACM (DETALHAMENTO EM PROJETO)

A CONTRATADA deverá instalar na fachada, conforme detalhamento em projetos. O item será executado com material de primeira qualidade. Cor será definida com a fiscalização e reitoria.

COTAÇÃO 05 BRASÃO UNIRV EM ACRILICO LEITOSO COM PONTO DE LUZ E PLOTAGEM

A CONTRATADA deverá instalar na fachada o brasão da Universidade de Rio Verde em acrílico leitoso com ponto de luz e plotagem, conforme detalhamento em projetos. O item será executado com material de primeira qualidade. Cor será definida com a fiscalização e reitoria.

COTAÇÃO 06 LOGO “UNIRV – Universidade de Rio Verde” EM ACRILICO LEITOSO COM PONTO DE LUZ

A CONTRATADA deverá instalar na fachada o logo da Universidade de Rio Verde em acrílico leitoso com ponto de luz e plotagem, conforme detalhamento em projetos. O item será executado com material de primeira qualidade. Cor será definida com a fiscalização e reitoria.

COTAÇÃO 07 NOME “PATRIMÔNIO E LOGÍSTICA” EM ACRÍLICO LEITOSO COM ILUMINAÇÃO

A CONTRATADA deverá instalar na fachada o nome "PATRIMÔNIO E LOGÍSTICA" em acrílico leitoso com ponto de luz e plotagem, conforme detalhamento em projetos. O item será executado com material de primeira qualidade. Cor será definida com a fiscalização e reitoria.

COTAÇÃO 08 CANCELA DE ESTACIONAMENTO BARREIRA AUTOMÁTICA 220 V COM BRAÇO DE 3,60 METROS DEVIDAMENTE INSTALADA

A CONTRATADA deverá instalar cancela de estacionamento barreira automática conforme indicado em projeto. O modelo será previamente submetido à aprovação da Fiscalização.

Lorena Araújo Silva
Eng. Civil CREA 1015611540D -GO