



os fios do plafon aos fios da instalação elétrica, seguindo as cores correspondentes (fase, neutro e terra). Certifique-se de que os fios estejam bem apertados nos terminais e que não haja exposição de condutores desencapados. Fixe o plafon ao teto ou parede utilizando os parafusos fornecidos com o produto. Certifique-se de que ele esteja seguro e nivelado. Se o plafon tiver uma tampa de proteção ou difusor, instale-a para garantir a segurança e a difusão uniforme da luz. Ligue a eletricidade no disjuntor ou na fonte de energia correspondente. Verifique o plafon para garantir que ele esteja funcionando corretamente. Siga as instruções específicas do fabricante do plafon para garantir uma instalação adequada.

9.12. - PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO (UN)

Defina localização apropriada para o plafon, garantindo que esteja em conformidade com o projeto. Marque a posição dos furos de fixação do plafon no teto ou parede. Use um nível para garantir que o plafon fique nivelado. Em seguida, faça os furos de acordo com as dimensões específicas do plafon e insira as buchas de fixação, se necessário. Conecte os fios do plafon aos fios da instalação elétrica, seguindo as cores correspondentes (fase, neutro e terra). Certifique-se de que os fios estejam bem apertados nos terminais e que não haja exposição de condutores desencapados. Fixe o plafon ao teto ou parede utilizando os parafusos fornecidos com o produto. Certifique-se de que ele esteja seguro e nivelado. Se o plafon tiver uma tampa de proteção ou difusor, instale-a para garantir a segurança e a difusão uniforme da luz. Ligue a eletricidade no disjuntor ou na fonte de energia correspondente. Verifique o plafon para garantir que ele esteja funcionando corretamente. Siga as instruções específicas do fabricante do plafon para garantir uma instalação adequada.

9.13. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Marque os pontos onde os furos de fixação da arandela serão feitos na parede. Use um nível para garantir que a arandela fique nivelada. Em



seguida, faça os furos com uma broca apropriada e insira as buchas de fixação, se necessário. Conecte os fios da arandela aos fios da instalação elétrica, seguindo as cores correspondentes (fase e neutro). Certifique-se de que os fios estejam bem apertados nos terminais e que não haja exposição de condutores desencapados. Fixe a arandela à parede usando os parafusos ou acessórios fornecidos com o produto. Certifique-se de que ela esteja segura e nivelada. Instale a lâmpada eletrônica fluorescente compacta de 15W no soquete E-27 da arandela. Certifique-se de que a lâmpada esteja bem encaixada. Se a arandela incluir um difusor de vidro transparente, monte-o sobre a lâmpada. Se necessário, monte a grade frontal de proteção sobre o difusor para proteger a lâmpada e proporcionar um acabamento estético. Ligue a eletricidade no disjuntor ou na fonte de energia correspondente. Verifique a arandela para garantir que ela esteja funcionando corretamente.

9.14. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

A medição trifásica instalada em muro com saída subterrânea será realizada conforme as especificações técnicas estabelecidas no projeto. A caixa de medição será fixada de forma segura no muro, garantindo sua estabilidade e acesso adequado para leitura. A saída subterrânea será devidamente conectada à caixa de medição, assegurando uma ligação elétrica segura e eficiente. Essa configuração permitirá a medição precisa do consumo de energia elétrica em um sistema trifásico, facilitando a gestão e controle do fornecimento de energia. O processo de instalação será conduzido por profissionais qualificados, observando as normas de segurança e os padrões técnicos para uma implementação segura e funcional.

9.15. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Aquisição e locação de quadro de distribuição de embutir com até 12 divisões e barramento. Nas dimensões 207X332X95mm.

Os quadros de distribuição de energia elétrica serão metálicos, tipo embutir,



com moldura e porta, contendo disjuntores bipolares e unipolares, com interruptores diferenciais residuais, com características conforme apresentado nos diagramas unifilares e quantidades, capacidades e características conforme relação de materiais.

Os quadros deverão possuir, além dos barramentos para as fases, barramentos para o neutro e o terra.

9.16. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

10A (UN)

Remova a tampa do quadro de distribuição com cuidado, utilizando ferramentas apropriadas, como uma chave de fenda. Identifique a fiação que será conectada ao disjuntor, sendo o condutor de fase (geralmente um fio preto ou marrom) e o condutor neutro (geralmente um fio azul). Corte os condutores de acordo com o comprimento necessário e prepare as pontas dos fios, descascando cerca de 10 mm da isolação. Insira os condutores nos terminais do disjuntor. Normalmente, o condutor de fase é conectado ao terminal superior do disjuntor, e o condutor neutro é conectado ao terminal inferior. Aperte os parafusos do disjuntor com uma chave adequada para garantir uma conexão segura. Certifique-se de que não haja fios desencapados visíveis. Encaixe o disjuntor no local apropriado no quadro de distribuição, garantindo que ele se encaixe corretamente nos trilhos ou fixações disponíveis. Volte a colocar a tampa de proteção do quadro de distribuição e fixe-a de forma segura. Ligue a eletricidade no disjuntor principal e teste o novo disjuntor, verificando se ele funciona corretamente.

9.17. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

20A (UN)

Descrição: Disjuntor Monopolar de 20A. Recomendações: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado e coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

9.18. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A



(UN)



Escolha a posição apropriada no quadro de distribuição para o novo disjuntor. Certifique-se de que o disjuntor é dimensionado de acordo com a capacidade da carga que ele protegerá (50A). Desencaixe a Tampa do Quadro: Remova a tampa do quadro de distribuição com cuidado, usando as ferramentas adequadas, como uma chave de fenda ou chave de boca. Identifique os condutores que serão conectados ao disjuntor. Em um disjuntor tripolar, você terá três condutores: fase (geralmente fio preto ou marrom), neutro (geralmente fio azul) e terra (geralmente fio verde/amarelo). Corte os condutores de acordo com o comprimento necessário e prepare as pontas dos fios, descascando cerca de 10 mm da isolamento. Conecte os condutores aos terminais do disjuntor. Normalmente, a fase é conectada a um dos terminais superiores, o neutro a outro terminal superior e o terra a um dos terminais inferiores. Certifique-se de que os terminais estejam bem apertados. Aperte os parafusos do disjuntor com uma chave adequada para garantir uma conexão segura. Verifique se não há fios desencapados visíveis e se as conexões estão bem fixas. Encaixe o disjuntor no local apropriado no quadro de distribuição, garantindo que ele se encaixe corretamente nos trilhos ou fixações disponíveis. Volte a colocar a tampa de proteção do quadro de distribuição e fixe-a de forma segura. Ligue a eletricidade no disjuntor principal e teste o novo disjuntor, verificando se ele funciona corretamente.

9.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Escolha a localização adequada para a instalação do DPS. Geralmente, os DPS são instalados na entrada principal do sistema elétrico para proteger toda a instalação. Verifique as Especificações do DPS: Certifique-se de que o DPS seja dimensionado de acordo com as características do seu sistema elétrico, incluindo a tensão de operação (440V) e a capacidade de surto (40 kA). Siga as recomendações do fabricante. Conecte os cabos de entrada e saída do DPS de acordo com as instruções do fabricante. Normalmente, o cabo de entrada é conectado à fonte de alimentação e o cabo de saída à



carga que você deseja proteger. Certifique-se de que o DPS esteja conectado a um sistema adequado de aterramento. Um aterramento eficaz é fundamental para o funcionamento correto do DPS. Fixe o DPS no local apropriado usando os acessórios de montagem fornecidos pelo fabricante. Após a instalação, verifique se todas as conexões estão corretas e seguras. Além disso, teste o DPS para garantir que ele esteja funcionando adequadamente. Os DPS têm uma vida útil limitada e podem precisar de substituição após uma certa quantidade de surtos de tensão. Verifique as recomendações do fabricante quanto à manutenção e substituição periódica.

9.20. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Descrição: Disjuntor Diferencial DR-16A-40A, 30mA. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

10. INSTALAÇÕES HIDráulICAS

10.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas.

Todas as passagens de redes hidráulicas em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após à concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. As tubulações de água fria deverão ser instaladas com ligeira declividade, para se evitar a indesejável presença de ar aprisionado na rede.

10.2. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1



1/2") (M)

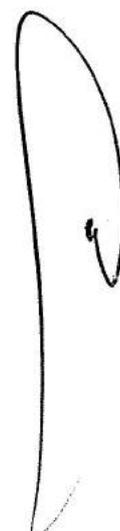
Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas.

Todas as passagens de redes hidráulicas em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após à concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. As tubulações de água fria deverão ser instaladas com ligeira declividade, para se evitar a indesejável presença de ar aprisionado na rede.

10.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm

(1") (UN)

Use uma chave de fenda ou uma chave de boca para limpar as roscas da tubulação na qual o registro será instalado. Remova quaisquer resíduos ou sujeira que possam impedir uma vedação adequada. Enrole algumas voltas de teflon (fita veda-roscas) nas roscas da tubulação. Certifique-se de aplicar a fita no sentido das roscas do registro, para evitar que ela desenrole quando você rosquear o registro. Rosqueie o registro de gaveta nas roscas da tubulação. Use uma chave inglesa ou uma chave grifo para apertar o registro de forma firme, mas não exagere, pois pode danificar as roscas. Deslize a canopla cromada sobre o registro e posicione-a contra a parede. A canopla serve para cobrir as conexões e proporcionar um acabamento estético. Use uma chave inglesa ou a mão para apertar a canopla cromada contra a parede. Certifique-se de que ela esteja alinhada e nivelada. Abra o fornecimento de água lentamente e verifique se há vazamentos no registro de gaveta. Se detectar vazamentos, feche o fornecimento de água imediatamente e verifique se a vedação está adequada e se o registro foi





rosqueado corretamente.

10.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Verifique se o tubo de PVC de 25mm (3/4") está devidamente cortado e limpo. Remova quaisquer rebarbas ou detritos das extremidades do tubo. Enrole algumas voltas de fita veda-rosca de Teflon nas roscas do registro de 3/4". Isso ajuda a criar uma vedação eficaz e previne vazamentos. Rosqueie o registro de 3/4" no adaptador PVC para registro. Use uma chave inglesa ou chave de boca para apertar o registro de forma firme, mas não exagere para evitar danos. Limpe as roscas do adaptador PVC e aplique uma camada fina de Teflon líquido nas roscas. Isso ajuda a garantir uma vedação adequada. Rosqueie o adaptador PVC no tubo de PVC de 25mm (3/4"). Use uma chave de fenda ou uma chave de boca para apertar o adaptador de forma segura no tubo. Encaixe o registro de 3/4" no adaptador PVC, rosqueando-o nas roscas do adaptador. Use uma chave inglesa ou chave de boca para garantir que o registro esteja bem apertado. Abra o fornecimento de água lentamente e verifique se há vazamentos nas conexões do registro e do adaptador. Se houver vazamentos, desligue a água imediatamente e verifique as vedas e conexões. Limpe qualquer excesso de água ou sujeira das conexões e do registro. Certifique-se de que a instalação esteja limpa e em bom estado.

10.5. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

A caixa d'água em fiberglass com capacidade de 500L será instalada conforme as especificações técnicas do projeto. O material de fibra de vidro garantirá a durabilidade e resistência necessárias à estrutura da caixa, além de proporcionar leveza para facilitar a instalação. A capacidade de 500L atenderá à demanda estipulada para o armazenamento de água. A instalação será realizada de acordo com as normas de segurança e as boas práticas recomendadas, garantindo a vedação adequada e a funcionalidade eficaz da caixa d'água. A caixa contribuirá para a gestão do abastecimento hídrico, assegurando o suprimento necessário e a disponibilidade de água de forma sustentável.

10.6. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA



50mm (1 1/2") (UN)

O adaptador de PVC soldável com flanges livres de 50mm será utilizado conforme as especificações técnicas do projeto. Este componente será empregado para realizar a conexão entre a caixa d'água e a tubulação, garantindo uma vedação segura e confiável. A soldagem será executada de acordo com as técnicas adequadas, assegurando uma ligação estanque e resistente. Esse adaptador desempenhará um papel fundamental no sistema de abastecimento de água, permitindo a interligação eficiente entre os componentes, de modo a garantir a disponibilidade e a distribuição adequada de água de forma contínua e funciona.

10.7. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA

25mm (3/4") (UN)

O adaptador de PVC soldável com flanges livres de 25mm será utilizado conforme as especificações técnicas do projeto. Este componente será empregado para realizar a conexão entre a caixa d'água e a tubulação, garantindo uma vedação segura e confiável. A soldagem será executada de acordo com as técnicas adequadas, assegurando uma ligação estanque e resistente. Esse adaptador desempenhará um papel fundamental no sistema de abastecimento de água, permitindo a interligação eficiente entre os componentes, de modo a garantir a disponibilidade e a distribuição adequada de água de forma contínua e funciona

10.8. C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

Aquisição e locação de registro globo de 2". Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

10.9. C2177 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

Aquisição e locação de registro globo de 3/4". Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

10.10. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Aquisição e locação de automático de boia. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a



segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

10.11. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Verifique se o local de instalação está pronto, com o recorte ou abertura adequada no tampo da bancada ou móvel onde a cuba será embutida. Certifique-se de que a superfície esteja nivelada. Certifique-se de que todos os acessórios necessários, incluindo a torneira, sifão e dispositivos de fixação, estejam prontos para a instalação. Coloque a cuba de louça no recorte do tampo, verificando se ela se encaixa adequadamente e fica nivelada. Use calços de nivelamento, se necessário. Fixe a cuba no lugar usando os dispositivos de fixação fornecidos. Aperte os parafusos ou grampos de fixação de forma segura, garantindo que a cuba esteja firme e estável. Instale a torneira na bancada ou na própria cuba, seguindo as instruções do fabricante. Conecte as mangueiras de água quente e fria às entradas da torneira. Conecte o sifão à saída da cuba e ao sistema de esgoto, certificando-se de que todas as conexões estejam bem vedadas e apertadas. Abra a torneira e verifique se há vazamentos em todas as conexões, incluindo a torneira, sifão e dreno. Caso haja vazamentos, faça os ajustes necessários. Ligue as mangueiras da torneira à rede de água quente e fria. Certifique-se de que as válvulas de corte estejam abertas. Abra a torneira e verifique se a água flui normalmente. Verifique se o dreno e o sifão funcionam corretamente. Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos da instalação e verifique se a cuba, torneira e acessórios estão limpos e brilhantes.

10.12. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Limpe as roscas das conexões da tubulação com um pano limpo e, se desejar, aplique uma camada de teflon (fita veda-roscas) nas roscas. Isso ajuda a criar uma vedação adequada. Rosqueie as conexões da torneira nas roscas da tubulação sob a pia. Geralmente, haverá uma conexão para a água fria e outra para a água quente (se aplicável). Use uma chave de grifo ou chave inglesa ajustável para apertar as conexões de forma firme, mas não exagere para evitar danos. Posicione a torneira de forma que ela



fique nivelada e na altura desejada sobre a pia. Conecte as mangueiras de água da torneira às conexões da água quente e fria, seguindo as instruções do fabricante. Normalmente, essas conexões são rosqueadas manualmente. Use a chave de grifo ou chave inglesa ajustável para apertar as conexões das mangueiras de forma segura. Certifique-se de que estejam bem vedadas para evitar vazamentos. Abra o registro sob a pia para restabelecer o fornecimento de água. Abra a torneira e verifique se há vazamentos nas conexões. Se detectar vazamentos, desligue a água e ajuste as conexões conforme necessário. Limpe qualquer excesso de água, resíduos ou silicone. Se desejar, aplique vedante de silicone ao redor da base da torneira onde ela se conecta à pia para evitar infiltrações.

10.13. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Certifique-se de que a bancada ou superfície onde a cuba será instalada esteja limpa e nivelada. A bancada deve ter um recorte no tamanho adequado para acomodar a cuba. Coloque a válvula de escoamento na abertura no fundo da cuba, fixando-a de acordo com as instruções do fabricante. Normalmente, você precisará apertar a porca de travamento na parte inferior da cuba. Coloque a cuba na abertura da bancada, alinhando-a de acordo com o recorte. Certifique-se de que a cuba fique nivelada. Se a torneira não estiver pré-instalada, siga as instruções do fabricante para conectar a torneira à cuba. Isso geralmente envolve encaixar a torneira no furo apropriado da cuba e apertar a porca de fixação na parte de baixo. Conecte as mangueiras flexíveis da torneira à rede de água quente e fria. Normalmente, essas conexões são rosqueadas manualmente, mas siga as instruções do fabricante. Conecte o sifão à saída da cuba e ao sistema de esgoto. Aperte as conexões de acordo com as instruções do fabricante. Certifique-se de que todas as conexões estejam bem vedadas. Abra a torneira e verifique se há vazamentos nas conexões da torneira, válvula de escoamento, sifão e conexões de água. Se houver vazamentos, desligue a água e ajuste as conexões conforme necessário. Limpe qualquer excesso de água, resíduos ou silicone. Se desejar, aplique vedante de silicone ao redor da base da cuba onde ela se conecta à bancada para evitar



infiltrações.

10.14. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Todos os aparelhos sanitários e respectivos pertences e acessórios serão de 1ª qualidade e deverão ser instalados com o maior esmero e restrita observância às recomendações do fabricante. O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com os pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa com traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas. A seguir, deverá ser executado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de cimento branco com ou sem a adição de corantes.

10.15. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Todos os aparelhos sanitários e respectivos pertences e acessórios serão de 1ª qualidade e deverão ser instalados com o maior esmero e restrita observância às recomendações do fabricante. O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com os pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa com traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas. A seguir, deverá ser executado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de cimento branco com ou sem a adição de corantes.

10.16. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

O item remunera a bomba conforme características descritas e os materiais necessários para instalação, bem como mão de obra especializada



10.17. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

O item remunera a casa de bombas (1,5x1,5)m, em alvenaria e concreto conforme características descritas e os materiais necessários para instalação, bem como mão de obra especializada.

10.18. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

O item remunera a instalação eletromecânica de conjunto moto-bomba até 4 CV, conforme características descritas e os materiais necessários para instalação, bem como mão de obra especializada.

10.19. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

O quadro de comando contará com um painel de avisos que possibilitará ao usuário identificar se o sistema está energizado ou não, se existe a falta de qualquer uma das fases ou não e se a fase de automação (Fase R) está em condições de funcionamento. Este painel será composto por três lâmpadas monofásicas protegidas por disjuntores monopolares de 10 amperes, cada lâmpada estará conectada a uma das fases, de maneira que será possível acompanhar se estas se encontram na sua condição normal (lâmpadas acesas) ou não (lâmpadas apagadas).

10.20. COMP.07 CISTERNA (UN)

Será executada uma cisterna em concreto armado.

11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

11.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Use uma serra para PVC para cortar o tubo nas medidas necessárias de acordo com o seu projeto. Utilize uma régua ou trena para garantir cortes retos e precisos. Após o corte, lixe as extremidades dos tubos com uma lixa de esmeril ou papel de lixa para remover rebarbas e garantir que as conexões se encaixem corretamente. Aplique o primer para PVC nas extremidades do tubo e na parte interna das conexões. O primer ajuda a preparar as superfícies para receber a cola de PVC e melhora a aderência. Aplique uma camada uniforme de cola para PVC nas extremidades do tubo



e na parte interna das conexões. Certifique-se de que a cobertura seja completa. Encaixe as conexões nas extremidades do tubo enquanto a cola ainda estiver molhada. Certifique-se de que as conexões estejam totalmente encaixadas para garantir uma vedação adequada. Verifique o alinhamento das conexões e do tubo. Ajuste conforme necessário antes da cola secar. Limpe qualquer excesso de cola que possa ter se acumulado ao redor das conexões usando um pano limpo. Deixe a cola secar e curar pelo tempo recomendado pelo fabricante, que geralmente é de algumas horas. Após a cura, teste o sistema de esgoto para verificar se há vazamentos, despejando água ou simulando o uso normal.

11.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Use uma serra para PVC para cortar o tubo nas medidas necessárias de acordo com o seu projeto. Utilize uma régua ou trena para garantir cortes retos e precisos. Após o corte, lixe as extremidades dos tubos com uma lixa de esmeril ou papel de lixa para remover rebarbas e garantir que as conexões se encaixem corretamente. Aplique o primer para PVC nas extremidades do tubo e na parte interna das conexões. O primer ajuda a preparar as superfícies para receber a cola de PVC e melhora a aderência. Aplique uma camada uniforme de cola para PVC nas extremidades do tubo e na parte interna das conexões. Certifique-se de que a cobertura seja completa. Encaixe as conexões nas extremidades do tubo enquanto a cola ainda estiver molhada. Certifique-se de que as conexões estejam totalmente encaixadas para garantir uma vedação adequada. Verifique o alinhamento das conexões e do tubo. Ajuste conforme necessário antes da cola secar. Limpe qualquer excesso de cola que possa ter se acumulado ao redor das conexões usando um pano limpo. Deixe a cola secar e curar pelo tempo recomendado pelo fabricante, que geralmente é de algumas horas. Após a cura, teste o sistema de esgoto para verificar se há vazamentos, despejando água ou simulando o uso normal.

11.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico sanitário e verificar a



existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas.

Todas as passagens de redes hidráulicas em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após à concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. As tubulações de água fria deverão ser instaladas com ligeira declividade, para se evitar a indesejável presença de ar aprisionado na rede.

11.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Use uma serra para PVC para cortar o tubo nas medidas necessárias de acordo com o seu projeto. Utilize uma régua ou trena para garantir cortes retos e precisos. Após o corte, lixe as extremidades dos tubos com uma lixa de esmeril ou papel de lixa para remover rebarbas e garantir que as conexões se encaixem corretamente. Aplique o primer para PVC nas extremidades do tubo e na parte interna das conexões. O primer ajuda a preparar as superfícies para receber a cola de PVC e melhora a aderência. Aplique uma camada uniforme de cola para PVC nas extremidades do tubo e na parte interna das conexões. Certifique-se de que a cobertura seja completa. Encaixe as conexões nas extremidades do tubo enquanto a cola ainda estiver molhada. Certifique-se de que as conexões estejam totalmente encaixadas para garantir uma vedação adequada. Verifique o alinhamento das conexões e do tubo. Ajuste conforme necessário antes da cola secar. Limpe qualquer excesso de cola que possa ter se acumulado ao redor das conexões usando um pano limpo. Deixe a cola secar e curar pelo tempo recomendado pelo fabricante, que geralmente é de algumas horas. Após a cura, teste o sistema de esgoto para verificar se há vazamentos, despejando água ou simulando o uso normal.

11.5. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)



Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas.

Todas as passagens de redes hidráulicas em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após à concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. As tubulações de água fria deverão ser instaladas com ligeira declividade, para se evitar a indesejável presença de ar aprisionado na rede.

11.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas.

Todas as passagens de redes hidráulicas em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após à concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. As tubulações de água fria deverão ser instaladas com ligeira declividade, para se evitar a indesejável presença de ar aprisionado na rede.

11.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Use uma serra para PVC para cortar o tubo nas medidas necessárias de acordo com o seu projeto. Utilize uma régua ou trena para garantir cortes



retos e precisos. Após o corte, lixe as extremidades dos tubos com uma lixa de esmeril ou papel de lixa para remover rebarbas e garantir que as conexões se encaixem corretamente. Aplique o primer para PVC nas extremidades do tubo e na parte interna das conexões. O primer ajuda a preparar as superfícies para receber a cola de PVC e melhora a aderência. Aplique uma camada uniforme de cola para PVC nas extremidades do tubo e na parte interna das conexões. Certifique-se de que a cobertura seja completa. Encaixe as conexões nas extremidades do tubo enquanto a cola ainda estiver molhada. Certifique-se de que as conexões estejam totalmente encaixadas para garantir uma vedação adequada. Verifique o alinhamento das conexões e do tubo. Ajuste conforme necessário antes da cola secar. Limpe qualquer excesso de cola que possa ter se acumulado ao redor das conexões usando um pano limpo. Deixe a cola secar e curar pelo tempo recomendado pelo fabricante, que geralmente é de algumas horas. Após a cura, teste o sistema de esgoto para verificar se há vazamentos, despejando água ou simulando o uso normal.

11.8. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Corte os tubos de PVC branco de 50mm (2") nas medidas necessárias para as conexões do Tê PVC. Use uma serra para PVC e uma régua ou trena para garantir cortes retos e precisos. Após o corte, lixe as extremidades dos tubos com uma lixa de esmeril ou papel de lixa para remover rebarbas e garantir que as conexões se encaixem corretamente. Aplique o primer para PVC nas extremidades dos tubos que serão inseridos nas saídas do Tê PVC. O primer ajuda a preparar as superfícies para receber a cola de PVC e melhora a aderência. Aplique uma camada uniforme de cola para PVC nas extremidades dos tubos que se encaixarão nas saídas do Tê PVC. Insira os tubos nas saídas do Tê PVC enquanto a cola ainda estiver molhada. Certifique-se de que os tubos estejam totalmente encaixados e que a junta fique bem vedada. Gire os tubos um pouco para distribuir a cola uniformemente. Verifique o alinhamento dos tubos e do Tê PVC. Ajuste conforme necessário antes da cola secar. Limpe qualquer excesso de cola



que possa ter se acumulado ao redor das conexões usando um pano limpo. Deixe a cola secar e curar pelo tempo recomendado pelo fabricante, que geralmente é de algumas horas. Após a cura, teste o sistema de esgoto para verificar se há vazamentos, despejando água ou simulando o uso normal.

11.9. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Corte os tubos de PVC branco de 100mm (4") e 50mm (2") nas medidas necessárias para as conexões do Tê PVC. Use uma serra para PVC e uma régua ou trena para garantir cortes retos e precisos. Após o corte, lixe as extremidades dos tubos com uma lixa de esmeril ou papel de lixa para remover rebarbas e garantir que as conexões se encaixem corretamente. Aplique o primer para PVC nas extremidades dos tubos que serão inseridos nas saídas do Tê PVC. O primer ajuda a preparar as superfícies para receber a cola de PVC e melhora a aderência. Aplique uma camada uniforme de cola para PVC nas extremidades dos tubos que se encaixarão nas saídas do Tê PVC. Insira os tubos nas saídas do Tê PVC enquanto a cola ainda estiver molhada. Certifique-se de que os tubos estejam totalmente encaixados e que as juntas fiquem bem vedadas. Gire os tubos um pouco para distribuir a cola uniformemente. Verifique o alinhamento dos tubos e do Tê PVC. Ajuste conforme necessário antes da cola secar. Limpe qualquer excesso de cola que possa ter se acumulado ao redor das conexões usando um pano limpo. Deixe a cola secar e curar pelo tempo recomendado pelo fabricante, que geralmente é de algumas horas. Após a cura, teste o sistema de esgoto para verificar se há vazamentos, despejando água ou simulando o uso normal.

11.10. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Aplique o primer para PVC nas extremidades dos tubos que serão conectados à caixa sifonada. O primer ajuda a preparar as superfícies para receber a cola de PVC e melhora a aderência. Aplique uma camada uniforme de cola para PVC nas extremidades dos tubos que se encaixarão



na caixa sifonada. Insira os tubos nas aberturas da caixa sifonada enquanto a cola ainda estiver molhada. Certifique-se de que os tubos estejam totalmente encaixados e que as juntas fiquem bem vedadas. Gire os tubos um pouco para distribuir a cola uniformemente. Verifique o alinhamento dos tubos e da caixa sifonada. Ajuste conforme necessário antes da cola secar. Use um nível para garantir que a caixa sifonada esteja nivelada e alinhada corretamente. Limpe qualquer excesso de cola que possa ter se acumulado ao redor das conexões usando um pano limpo. Deixe a cola secar e curar pelo tempo recomendado pelo fabricante, que geralmente   de algumas horas. Após a cura, teste o sistema de esgoto para verificar se há vazamentos, despejando água na caixa sifonada.

11.11. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Descri o: Aquisi o e loca o de ralo seco de PVC rígido.
Recomenda es: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

11.12. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Cave um buraco no solo ou na laje de concreto do tamanho apropriado para a caixa de gordura/sabão. Certifique-se de que o buraco tenha a profundidade necessária para acomodar a caixa e permitir que ela fique nivelada com o solo. Se a base da caixa de gordura/sabão não estiver nivelada com o solo, você pode precisar adicionar uma base de concreto nivelada para apoiar a caixa. Deixe a base secar completamente antes de prosseguir. Insira a caixa de gordura/sabão no buraco de forma que fique nivelada com o solo. Certifique-se de que ela esteja alinhada corretamente com as aberturas de entrada e saída. Conecte os tubos de PVC às aberturas de entrada e saída da caixa de gordura/sabão, conforme necessário. Use primer e adesivo para PVC para garantir conexões herméticas. Use um nível para garantir que a caixa esteja nivelada e alinhada corretamente. Coloque a tampa sobre a caixa de gordura/sabão. Certifique-se de que a tampa esteja bem encaixada e segura. Após a instala o, teste o sistema de encanamento para verificar se há



vazamentos, despejando água na pia da cozinha e observando o funcionamento adequado da caixa. Lembre-se de que a caixa de gordura/sabão requer manutenção regular. Você deve remover a tampa periodicamente, limpar e retirar o acúmulo de gordura e sabão que se deposita no interior da caixa.

11.13. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas.

Todas as passagens de redes hidráulicas em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após à concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. As tubulações de água fria deverão ser instaladas com ligeira declividade, para se evitar a indesejável presença de ar aprisionado na rede.

11.14. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Será construída uma fossa séptica e sumidouro em alvenaria para a disposição final do efluente, o local deverá ser escavado conforme o projeto e sua alvenaria feita de tijolo cerâmico furado 9x9x19cm com argamassa mista.

12. SERVIÇOS DIVERSOS

12.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Descrição: O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de arbustos ornamentais com altura mínima de cinquenta centímetros, conforme solicitado no projeto.



12.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O piso morto deverá ser regularizado para colocação do piso TÁTIL. O piso tátil cimentício conforme NBR 9050, institui a dimensão do piso tátil de alerta conforme projeto. Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e Projetos fornecidos pela Prefeitura Municipal. Todo material a ser usado na obra deverá ser novo e de primeira qualidade, sendo respeitadas fielmente as especificações referentes aos mesmos.

12.3. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Execução de piso tátil direcional e/ou de alerta em placas de borracha antiderrapante, fixado com cola de contato, acabamento com tratamento ultravioleta (Dimensões e cores descritas em projeto).

O piso deverá ser previamente limpo com álcool isopropílico para remoção de sujeiras, manchas e gorduras, antes do assentamento das placas.

Utilizando as próprias placas de borracha como gabarito, deve-se marcar o caminho no piso, com fita crepe de 30mm. Deve-se, então, aplicar uma camada fina de cola no piso e no verso as placas de borracha, uniformemente, com pincel macio de 2". Após esperar a secagem da cola, aplicar as placas no piso, tomando-se cuidado para eliminar as bolhas com marreta de borracha por toda a superfície das placas. Caso seja necessário, pode-se utilizar estilete para realizar o arremate das bordas das placas.

12.4. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

O tipo e as dimensões do piso deverão obedecer às dimensões do projeto devendo ser executados de maneira a se obter uma superfície homogênea. Será construído em cimento liso com argamassa de cimento e areia (traço: 1:4) com uma espessura de 1,5cm.

12.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas as redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

13. SERVIÇOS PRELIMINARES

13.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 1.2.

14. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

14.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Seguir a mesmas recomendações do item 2.1.

14.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Seguir a mesmas recomendações do item 2.2.

15. ESTRUTURAL

15.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.1.

15.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.2.

15.3. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.3.

15.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.4.

15.5. COMP.01 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. (20x15) (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.5.

15.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO



2kg/m² (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.6.

15.7. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.7.

15.8. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.8.

15.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.9.

15.10. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.10.

15.11. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.11.

15.12. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.12.

15.13. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.13.

15.14. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.14.

15.15. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.15.

15.16. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Seguir a mesmas recomendações do item 3.16.

16. COBERTURA

16.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 4.1.

16.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)



Seguir a mesmas recomendações do item 4.2.

16.3. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 4.3.

**16.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO
33cm (M)**

Seguir a mesmas recomendações do item 4.4.

**16.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO
50cm (M)**

Seguir a mesmas recomendações do item 4.5.

17. ALVENARIA/VEDAÇÃO

**17.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Seguir a mesmas recomendações do item 5.1.

18. IMPERMEABILIZAÇÃO

**18.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO
2kg/m² (M2)**

Seguir a mesmas recomendações do item 6.1.

19. REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS

**19.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E
LANÇAMENTO (M3)**

Seguir a mesmas recomendações do item 7.1.

**19.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E
AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Seguir a mesmas recomendações do item 7.2.

**19.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-
FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Seguir a mesmas recomendações do item 7.3.

**19.4. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE
CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Seguir a mesmas recomendações do item 7.4.

**19.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ
2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS**



(PAREDE/PISO) (M2)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.5.

19.6. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.6.

19.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.

POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.7.

19.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.8.

19.9. C2864 LASTRO DE P  DE PEDRA (M3)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.9.

19.10. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6) CM

35MPA, COR CINZA - COMPACTA O MECANIZADA (M2)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.10.

19.11. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO

LOCAL (M)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.11.

19.12. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.12.

19.13. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.13.

19.14. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.14.

19.15. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS

C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.15.

19.16. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE

INTERNA,   BASE EPÓXI (M2)

Seguir a mesmas recomenda es do item 7.16.



19.17. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 7.17.

19.18. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 7.18.

19.19. COMP.02 FRISO (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 7.19.

19.20. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 7.20.

19.21. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 7.21.

19.22. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 7.22.

20. ESQUADRIAS

20.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 8.1.

20.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 8.2.

20.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 8.3.

20.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 8.4.

20.5. COMP.03 PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 8.5.

20.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

