

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | | BDI : 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa relativa à obra deve ser fornecida pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante e pela composição, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

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

A execução dos serviços cobertos por esta especificação deverá atender às exigências da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A execução de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescrições contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho.

Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de circulação e

segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral.

As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O

material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho pela empreiteira.

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Este serviço consiste na demolição e retirada do reboco em forro e paredes internas / externas da edificação, que esteja

comprometido, pois este será substituído por revestimento novo.

1.5. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma -

Regulamentadora NR-18 e da NBR -5682/77. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

1.6. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Deverão ser demolidos os revestimentos cerâmicos das paredes de toda a edificação, pois receberão novos revestimentos.

1.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma -

Regulamentadora NR-18 e da NBR -5682/77. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

1.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)



| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Os cobogós serão demolidos utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho pela empreiteira.



1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

A louça sanitária será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho pela empreiteira.

1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma - Regulamentadora NR-18 e da NBR -5682/77. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

1.11. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de todo material a ser removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de movimento de terra, material de bota-fora.

1.12. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral. O entulho gerado pelas demolições deverá ser totalmente removido, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, de modo a evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, devendo estes serem colocados em bota-foras que serão formados em áreas adequadas e aprovadas pela Fiscalização.

1.13. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

1.14. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Executar o rasgo na parede, observando a altura correta e o nivelamento. A profundidade deverá ser de aproximadamente 4 cm ao longo de todo o rasgo, de modo que permita a introdução da argamassa de assentamento tanto por cima, como por baixo para a recuperação de fissuras e instalação elétrica;

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

As armaduras serão executadas nos locais que apresentarem fissuras nas paredes;

1.16. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Executar o enchimento do rasgo na parede, observando o acabamento na parede para que fique de forma homogênea;

2. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 07/2023 |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

executado em dias chuvosos e deve ser protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente a superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

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

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

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

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

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

Conforme especificado no item 2.3;

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

Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2014 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 25 MPa.

2.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto re-misturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa



| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

nas

paredes das formas e nas armaduras.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da

Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

2.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A superfície que será aplicada a emulsão asfáltica deve estar seca e então aplica-se duas demãos da emulsão asfáltica, seguindo a recomendação do fabricante do intervalo entre uma demão e outra.

3. PAREDES

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9 x 19 x 19) cm com argamassa mista de cal hidratada, com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto.

Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades.

23

Serão usados tijolos de 8 furos com limite de compressão maior ou igual a 35 kgf/cm², satisfazendo a EB-19 e EB-20,

assentados com argamassa de cimento e areia.

Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Toda alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa em consistência fluida. O acabamento granuloso, usado como revestimento rústico.

3.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

A massa única será executada com argamassa pré-fabricada e ter espessura máxima de 5mm. Antes de ser iniciada a massa única, deve-se

verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não

sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do

reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas

elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : | 14/08/2023 | BDI : | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

3.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

A aplicação deverá ser realizada, fechando-se fissuras e pequenos buracos que ficarem na superfície. Deverá ser dado intervalo de no mínimo 01 hora entre as demãos. Quando a superfície estiver seca, deverá ser lixada com lixa para massa nº 100 a 180, e o pó deverá ser removido.

3.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidrossanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento e as prumadas de paredes, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e tetos.

Quando necessários, os cortes de material cerâmico feitos para constituir aberturas de passagens de terminais elétricos e hidrossanitários terão dimensões que não ultrapassarão os limites de recobrimentos exigidos pelos acessórios de colocação dos respectivos materiais.

Quanto ao seccionamento de cerâmicas, este deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis.

Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços deverão ser realizados:

Verificar o esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes;

Localizar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas;

Marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois sentidos, que servirão de referência para as demais fiadas, ou a partir da

fixação de uma régua de alumínio junto à base;

Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

A metodologia de assentamento de cerâmicas será a seguinte:

Aplicação da argamassa colante: para o assentamento das peças e tendo em vista a plasticidade necessária, serão utilizadas,

preferencialmente, argamassas pré-fabricadas obedecendo-se às seguintes orientações:

Preparar a argamassa manualmente ou em um misturador limpo, adicionando-se água até que seja verificada homogeneidade

na mistura. A quantidade a ser preparada deverá ser suficiente para um período de trabalho de 2 a 3 horas. Após a mistura, a

argamassa deverá ficar em repouso pelo tempo indicado na embalagem, para que ocorram as reações dos aditivos.

Durante a

aplicação do revestimento, não se deverá adicionar água à argamassa já preparada.

27

Para peças cerâmicas com área menor ou igual a 900 cm², a aplicação da argamassa pode ser feita somente na parede,

estando a peça cerâmica limpa e seca. O posicionamento da peça deve ser tal que garanta contato pleno entre seu tardo e a

argamassa. Para peças maiores que 900 cm², a argamassa deverá ser aplicada tanto na parede quanto na própria peça

(método da dupla colagem). Os cordões formados entre as duas superfícies deverão formar ângulos de 90°.

A argamassa deverá ser espalhada com o lado liso da desempenadeira, comprimido-a contra a parede num ângulo de 45°.

A seguir, utilizar-se-á o lado denteado da desempenadeira para formar cordões que facilitarão o nivelamento e a

fixação das

peças cerâmicas. A espessura da camada final de argamassa colante deverá ficar entre 4 e 5 mm, podendo chegar



| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

a 12 mm

em pequenas áreas isoladas.

Colocação das peças cerâmicas: o assentamento das peças de cerâmica deverá obedecer às seguintes orientações:

O tardo das peças cerâmicas deverá estar limpo, isento de gorduras e não deverá ser molhado antes do assentamento.

Recomenda-se a colocação das peças cerâmicas de baixo para cima, uma fiada de cada vez.

As peças cerâmicas deverão ser colocadas fora de posição, sobre os cordões da argamassa. Posicionar-se a peça e

far-se-ão os ajustes com ligeiros movimentos de rotação. Deverão ser dadas leves batidas com um martelo de borracha sobre

as peças cerâmicas, para a retirada do excesso de argamassa nas laterais. Utilizar, preferencialmente, espaçadores plásticos

para garantir a largura uniforme das juntas de assentamento.

Rejuntamento: o rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações:

O preenchimento das juntas de assentamento será iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças.

Verificar, antes, se existem peças com assentamentos ociosos, que deverão ser retiradas.

Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente.

Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deverá ser misturada em um recipiente metálico ou

plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante.

A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em

movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o

excesso com pano ou esponja úmidos. Transcorridos mais algum tempo, pode-se frisar as juntas preparadas, obtendo-se

acabamentos lisos e regulares.

Limpeza: esta será a operação final e terá a finalidade de eliminar resíduos de argamassas ou outros materiais.

A limpeza de revestimentos cerâmicos com ácido é contra-indicada. Entretanto, quando necessária, dever-se-á usar uma parte

de ácido para dez partes de água. Após essa limpeza dos revestimentos, deve-se enxugar a superfície com panos, para

remover os excessos de água presentes nas juntas.

3.7.1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (F. REDE/PISO) (M2)

O rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações:

O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças.

Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas.

Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente.

Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve misturar em um recipiente metálico ou plástico

limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante.

A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em

movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o


excesso com pano ou esponja úmidos. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos

lisos e regulares.

3.7.88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação.



| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---------|--------------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | | BDI : 25,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 07/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 07/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(NBR 13245). A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

3.8. 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação.

(NBR 13245). A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante.

A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.



4. PISO

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

O concreto deverá ter um fck = 13,5 Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias.

Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item.

O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Será executada uma camada de regularização acima do piso morto;

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

Seguir as especificações do item 3.5;

4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Seguir as especificações do item 3.6;

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

Os blocos de Tijolo furado serão assentados com argamassa de cimento e areia, cuidando-se para ter juntas verticais e horizontais de espessura constante. Deve-se evitar o uso de pedaços de blocos, e observar sempre a amarração, cinta de concreto armado com a finalidade de maior distribuição das cargas evitando também deslocamentos indesejáveis, pelo travamento que confere à fundação.

4.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas, devendo serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

Os materiais para aterro deverão apresentar CBR 20% e serem oriundos de alterações de rochas e isentos de matéria orgânica, ou substâncias prejudiciais.

Katianne Marques Mendonça
 Katianne Marques Mendonça
 Engenheira Civil
 CREA-CE 338252

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | PRÓPRIA | 84,44% | 47,46% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

4.7. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Será executada a pintura de piso nas calçadas;

5. FORRO

5.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Toda alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia lavada grossa, em consistência fluida. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montante, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Para as superfícies de concreto sugere-se o uso de um chapisco colante industrializado aplicado com desempenadeira dentada ou aditiva ao adesiva do chapisco convencional, que pode ser aplicado também com o uso de rolo apropriado. A limpeza destas superfícies será feita com escova de aço, detergente e água, ou lixadeira elétrica visando a remoção sobretudo da camada de desmoldante e retirando também o pó provocado pelo uso da lixadeira elétrica.

5.2. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

O reboco será executado com argamassa pré-fabricada e ter espessura máxima de 5mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

5.3. 88496 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

A superfície a ser pintada com látex deverá ser emassada com massa acrílica, com duas demãos, com o fornecimento de materiais. A aplicação deverá ser realizada, fechando-se fissuras e pequenos buracos que ficarem na superfície. Deverá ser dado intervalo de no mínimo 01 hora entre as demãos. Quando a superfície estiver seca, deverá ser lixada com lixa nº 100 a 180, e o pó deverá ser removido.

5.4. 88484 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer



| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : | 14/08/2023 | BDI : 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

aplicação.

(NBR 13245). A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

5.5. 104639 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação.

(NBR 13245). A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante.

A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

6. ESQUADRIAS

6.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Será executado o emassamento das duas faces das portas de madeira conforme especificação pelo fabricante;

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

Será executado a pintura esmalte duas demãos na porta de madeira da fachada;

6.3. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

A porta da fachada será executada em madeira cedro ou de qualidade semelhante capaz de não sofrer nenhum tipo de deformação com as intempéries.

6.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

As barras e perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamento, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido e atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis específicos de acordo com o projeto executivo e a padronização definida neste caderno.

Os perfis estruturais e contramarco deverão apresentar espessuras compatíveis com dimensões dos vãos, respeitando-se as especificações contidas nos projetos. Em nenhuma hipótese poderá ser utilizado perfil de espessura inferior a 1,6 mm.

As esquadrias serão assentadas em contramarco de alumínio extrudado, fixados à alvenaria através de chumbadores e

argamassa de cimento e areia, traço 1:3 em volume.

O contramarco servirão de guia para os arremates da obra, os quais procederão à montagem das serralherias de alumínio, iniciada somente após o término do revestimento da fachada.

6.5. 00005093 - LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO (PAR)

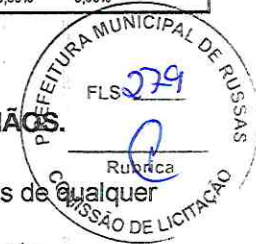
Instalar levantador de janela guilhotina na janela J5 - farmácia.

6.6. C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Peça com largura indicada no projeto, com rebaixo e calha, assente com argamassa, penetrando 2cm de cada lado nas alvenarias.

6.7. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Embaixo das aberturas de todas as janelas, será construída uma viga de concreto armado (contra-verga), que impedirá o



| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



surgimento de trincas a 45°.

As vergas e contra-vergas serão pré-fabricadas e assentadas durante a execução da alvenaria. As peças terão 10cm de altura e sua largura irá variar de acordo com a largura do tijolo utilizado (10, 15 ou 20 cm). O comprimento será o tamanho da janela, acrescido de 40 cm (20 cm para cada lado). Para compor a diferença entre a altura da verga e a do bloco, será executado um complemento com tijolos maciços, acima da verga e abaixo da contra-verga, evitando-se a perda de material com o corte de blocos. As vergas sobre portas seguirão o mesmo procedimento descrito para as janelas, devendo-se alertar para a necessidade de execução do complemento com tijolos maciços. Seu comprimento será o tamanho do vão da porta acrescido de 40 cm (20 cm para cada lado). As vergas e Contra-vergas serão executadas em concreto, no traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita), com armadura e tamanho compatível com o vão. Quando os vãos forem relativamente próximos, recomenda-se a execução de uma única verga sobre todos eles.

6.8. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Conforme o item 6.7;

6.9. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Conforme o item 6.7;

6.10. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Serão executados cobogós de acordo com o projeto arquitetônico na recepção, banheiro, circulação e depósito de modelos específicos;

6.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Devem ser instalados conforme as dimensões do projeto.

6.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

As esquadrias deverão receber pintura em esmalte, em duas demãos. Para a correta aplicação a superfície deverá ser lixada e limpa, livre de qualquer resíduo. Nesta especificação está contemplada a pintura de guarda-corpo. O tempo entre as duas demãos deve ser respeitado.

6.13. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Conforme especificado no item 6.4;

7. TELHADO

7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Para as estruturas em madeira, observar-se-á o disposto na normas brasileiras NBR 9194, NBR 6230, NBR 7990, NBR 7991, NBR 7992, NBR 7994, NBR 7190, NBR 7203 E TB-12/49.

A estrutura de madeira será constituída, além da estrutura de apoio constituída pelas linhas, terças, caibros, ripas e beirais ou quaisquer outros elementos necessários para garantir a estabilidade da cobertura. O madeiramento deverá ser executado em massaranduba com caimento mínimo de 25%.

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Só será permitido o uso de telhas cerâmicas isentas de quaisquer deformações, que apresentem encaixes perfeitos, superfícies

lisas e homogêneas, cozimento adequado e coloração uniforme. Não deverá apresentar defeitos sistemáticos, tais como

fissuras na superfície que fica exposta às intempéries, esfoliações, quebras e rebarbas.

As telhas devem ser estocadas na posição vertical, em até três fiadas sobrepostas, em local próximo ao de transporte vertical

ou de uso. No caso de armazenamento em lajes, verificar sua capacidade de resistência para evitar sobrecarga. As telhas cerâmicas não poderão apresentar vazamentos ou formação de gotas em sua face inferior, quando submetidas a

ensaio para verificação de impermeabilidade. O ensaio será processado de acordo com norma específica.

7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

O beira-e-bica e o cordão de arremate serão rejuntados com argamassa de cimento e areia, traço 1:2:8.

7.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

A impermeabilização em Lajes de Cobertura, Terraços e Calhas será executada a base de Manta Asfáltica, espessura mínima

de 3 mm, sobre camada de regularização em argamassa, efetuando-se o caimento projetado.

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

Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa. Molhar toda a superfície utilizando broxa. Molhar a peça de concreto

pré-moldado; Aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado com colher de pedreiro. Assentar, primeiramente, as peças das extremidades e conferir nível e prumo. Esticar a linha guia para assentamento das demais peças.

Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim. Conferir alinhamento e nível. Fazer o acabamento da parte inferior do chapim.

7.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

O cordão de arremate será rejuntados com argamassa de cimento e areia, traço 1:2:8.

7.7. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

As cumeeiras e os espigões serão executados com o mesmo tipo de telha, colocadas com a convexidade voltada para cima,

garantindo-se a fixação das peças por meio de argamassa de cimento e areia, traço 1:2:8.

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

8.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques

elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa.

As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada

por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora.

Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc.

Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade,

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | | BDI : 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas).

Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso.

Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

8.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Conforme especificado no item 8.1;

8.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Conforme especificado no item 8.1;

8.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Conforme especificado no item 8.1;

8.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Conforme especificado no item 8.1;

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

Todos os quadros de distribuição / quadros de força devem ser montados conforme indicado em projeto, contendo os dispositivos de proteção, manobra e comando instalados e ligados segundo as instruções fornecidas pelo fabricante. Devem atender à ABNT NBR IEC 60439-1 ou, no mínimo, resultar em níveis de desempenho e segurança equivalentes aos definidos por esta, respeitando-se sempre a distância mínima entre partes vivas nuas de polaridades distintas de 10mm e entre partes vivas nuas e outras partes condutivas (massa, invólucros) de 20mm. Recomenda-se a montagem por fornecedores do próprio fabricante.

8.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Instalação de disjuntores no quadro de distribuição de forma a atender o previsto em projeto.

8.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Conforme especificado anteriormente.

8.9. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Conforme especificado anteriormente.

8.10. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Conforme especificado anteriormente.

8.11. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Denominam-se caixas, os componentes de uma instalação elétrica, destinados a conter as tomadas e interruptores de corrente, emendas, derivações e passagem de condutores elétricos. Conforme sua destinação e de acordo com as normas da ABNT em vigor, as caixas poderão ser: Em chapa de aço esmaltada, galvanizada ou pintada com tinta de base metálica; De alumínio



| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : | 14/08/2023 | BDI : 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FORTE : | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

fundido; De PVC rígido, baquelite ou polipropileno. As caixas conterão olhais destinados à fixação dos eletrodutos (com buchas e arruelas ou roscas), só sendo permitida a abertura daqueles realmente necessários. As caixas não metálicas só serão admitidas com eletrodutos não metálicos e quando não estiverem sujeitos a esforços mecânicos. As caixas para instalações aparentes serão metálicas e do tipo condutele. Serão empregadas caixas nos seguintes pontos: De entrada ou saída dos condutores da tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em condutos arrematados com bucha adequada; De emenda ou derivação de condutores; De instalação de luminárias e outros dispositivos. As caixas terão as seguintes características: Octogonais, de fundo móvel, para centros de luz; Octogonais estampadas, de 75 x 75 mm (3" x 3"), nos extremos dos ramais de distribuição; Quadradas, de 100 x 100 mm (4" x 4"), quando o número de interruptores ou tomadas exceda a três, ou quando usadas para caixas de passagem; Retangulares de 50 x 100 mm (2" x 4"), para o conjunto de interruptores ou tomadas igual ou inferior a três;



8.12. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Conforme especificado anteriormente.

8.13. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Conforma especificado anteriormente.

8.14. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Será executado a luminária tipo plafon com lâmpada conforme especificado em projeto.

8.15. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Será instalado refletores em LED nas áreas externas do ponto de apoio.

8.16. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolamento para 700/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolamento para 750V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolamento para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência. As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado. Cuidados preliminares antes da instalação do cabo:

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : | 14/08/2023 | BDI : 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

- Não executar o lançamento de cabos sem antes estarem concluídos os serviços da obra civil, como acabamentos de paredes, coberturas e pisos; impermeabilização ou telhamento da cobertura; colocação das portas, janelas e vedações (que impeçam a penetração de chuva);
- Não permitir a instalação de condutores sem a proteção de condutos em geral (eletrodutos, calhas, perfilados...); caixas de derivação, passagens ou ligação; invólucros; convenientemente limpas e secas internamente, quer a instalação seja embutida ou aparente;
- No trecho de instalação subterrânea, certificar sobre a correta instalação dos eletrodutos, como o envelopamento dos condutos em concreto magro (nos locais de travessias de veículos, este envelopamento deverá estar reforçado); nivelamento adequado para impedir o acúmulo de água; altura de instalação dos condutos de, pelo menos, 70 cm da superfície do solo.
- Fios e cabos:
 - Para facilitar a passagem dos condutores dentro dos eletrodutos, utilizar talco industrial neutro apropriado como lubrificante;
 - Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT;
 - As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolamento e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT;
 - As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica;
 - Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica;
 - Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos;
 - O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolamento dos mesmos;
 - Não instalar condutores nus dentro de condutos, mesmo para condutores de aterramento ou proteção;
 - Para os casos de instalação de condutores em paralelo, bem como em caixas de passagens e invólucros, atender às prescrições da norma NBR 5410;
 - Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões.



8.17. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Conforme especificado anteriormente.

8.18. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Conforme especificado anteriormente.

8.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Conforme especificado anteriormente.

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA: | 14/08/2023 | BDI: 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

9. INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

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

Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada, acessórios metálicos e plástico. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após a instalação da bacia sanitária e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

9.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

É a peça da instalação de esgotos que recebe as águas servidas de lavatórios, banheiras, box, tanques e pias, ao mesmo tempo em que impede o retorno dos gases contidos nos esgotos para os ambientes internos dos compartimentos. Além disso, permite recolher as águas provenientes de lavagem de pisos e protege a instalação contra a entrada de insetos e roedores devido ao fecho hídrico. Os detritos, porventura existentes, se depositam no fundo, o que permite a sua inspeção e limpeza com certa facilidade. Basicamente a caixa sifonada é composta de:
Corpo Monobloco Em PVC;
Anel De Fixação Do Porta-Grelha em PVC;
Porta-Grelha E A Grelha Deverão Ser Em Metal (Inox), Com Fecho-Giratório;
Prolongamento Em PVC;
43
Tampa-Cega em metal (inox).

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

Será executado o tubo de esgoto para possíveis substituição de tubulação nos banheiros.

10. INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

10.1. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

O Barrilete e todas as tubulações de alimentação serão providos de Registros de Gaveta, de acordo com a especificação indicada. A altura de instalação (quando não indicado) do registro de gaveta deverá ser de 1,80m medidos do piso acabado; Os registros de pressão serão empregados na alimentação dos chuveiros. A altura de instalação (quando não indicado) do registro de pressão para chuveiro deverá ser de 1,10m medidos do piso acabado; Verificar setas indicativas no corpo da válvula de pressão para a correta instalação;

10.2. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

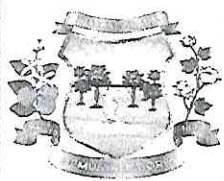
Conforme especificado anteriormente.

10.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Serão em louça de cor branca. Sua ligação consistirá de um sifão de copo rosqueável, regulável cromado de 1" x 1 1/2", tubo de ligação de água metálico cromado, flexível com canopla cromada, rosca BSP, DN 1/2" x 0,40 m, válvula de



MEMORIAL DESCRITIVO

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|--------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PONTO DE APOIO DA SAÚDE DE SÃO PEDRO | DATA : 14/08/2023 | | BDI : 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, RECUPERAÇÃO DE SALITRE, SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS E PINTURA EM GERAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÃO PEDRO, SN, ZONA RURAL, RUSSAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | | 24,44% | 47,46% | 07/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

escoamento universal.

A instalação do lavatório de louça compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica. Após a instalação do lavatório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Entre o lavatório e a parede, deverá ser executada a vedação com silicone.

Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

10.4. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Serão de aço inoxidável e deverão conter: torneira com acabamento cromado, sifão de copo rosqueável cromado $\frac{1}{2}'' \times 1 \frac{1}{2}''$, válvula em aço inoxidável $4'' \times 1 \frac{1}{2}''$, seguindo as especificações do projeto.

10.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Será executado o tubo de PVC soldável para possíveis substituição de tubulação nos banheiros e ou cozinha.

10.6. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Será executado o tubo de PVC soldável para a alimentação da caixa d'água.

10.7. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Será executado mão francesa para a instalação da pia na área externa.

11. DIVERSOS

11.1. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Será executado uma prateleira na copa.

11.2. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Será executado mão francesa para a instalação da prateleira da copa.

11.3. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Será executado uma cobertura em chapa de policarbonato sustentada por perfis metálicos e com ancoragem por meio de cabos de aço.


11.4. C3331 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Conforme especificado anteriormente.

11.5. M0804 - Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2") (m)

Conforme especificado anteriormente.




 Katyanne Marques Mendonça
 Engenheira Civil
 CREA - CE - 338252
 RNP - 061801664-3