



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO REDONDO/RN

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE NA ZONA URBANA DO  
MUNICÍPIO DE CAMPO REDONDO/RN

**LOCAL:** RUA SEVERINO PLÁCIDO DA SILVA - CONJUNTO MARGARIDA  
PROCÓPIO – CAMPO REDONDO/RN

## **1 GENERALIDADES**

Estas especificações técnicas regulamentam o uso e a qualidade dos materiais e serviços a serem utilizados durante a construção de um novo posto de saúde em Campo Redondo/RN.

Doravante, fica entendido que EMPREITEIRO é a empresa contratada para a execução da obra, ou seus prepostos; PROPRIETÁRIO é a prefeitura ou um de seus órgãos que contratou os serviços; FISCALIZAÇÃO é o engenheiro ou qualquer outra pessoa designada pelo PROPRIETÁRIO para fiscalizar a execução dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO terá poderes para embargar materiais, suspender procedimentos ou serviços que não estejam de acordo com essas especificações e indicar e/ou especificar materiais que foram explicitados neste documento.

O EMPREITEIRO dará preferência à contratação da mão de obra local naqueles serviços que não exijam alta especialização.

O pessoal deverá ser experiente e esmerado, tanto em seguir as especificações, como no acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à EMPREITEIRA, de qualquer empregado que ela julgue inapto às funções que desempenha, assim como de rejeitar os serviços incompatíveis com as especificações.

A EMPREITEIRA deverá assegurar a vigilância diurna e noturna dos diversos canteiros de obras. Os equipamentos pertencentes à Empreiteira, e destinados à obra, deverão sempre apresentar perfeitas condições de funcionamento.

Para a construção contratada, o EMPREITEIRO fornecerá todos os materiais e mão de obra, maquinismo, ferramentas, equipamentos e acessórios, água, luz, força, transporte e o que mais for necessário para a perfeita execução e completo acabamento da obra já citada, como também a placa indicativa da obra, a qual seguirá o padrão definido pelos órgãos conveniados e a regularização junto aos órgãos competentes, etc.

Os serviços a cargo de diferentes firmas contratantes serão articulados entre si, de modo a proporcionar um desenvolvimento harmonioso da obra em seu conjunto. À FISCALIZAÇÃO será conferido o direito de afastar em qualquer circunstância a sub-empreiteira cujo comportamento não seja julgado satisfatório pela FISCALIZAÇÃO.

O EMPREITEIRO manterá na obra uma cópia da presente especificação, para orientação dos serviços.

Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento do autor do projeto ou do PROPRIETÁRIO, mesmo que as alterações não influam no valor da obra;

Não será permitido o uso de saibro para quaisquer fins, nesta obra.

## **2 CONDIÇÕES LOCAIS**

A Infraestrutura do local proporciona condições para se executar a construção da construção de um posto de saúde, a qual será produzida por meio de diversos serviços, necessários para a boa execução da obra. Todos os serviços executados encontram-se relacionados na planilha de quantitativos e preços básicos e no cronograma físico-financeiro anexos a este memorial descritivo.

O objetivo da execução dessa obra é a garantia da estrutura de saúde pública por meio de um novo posto de saúde em Campo Redondo/RN. Tal obra visa garantir o atendimento de boa parte dos problemas de saúde da população, sem que haja a necessidade de encaminhamento para outros serviços. Promovendo, assim, uma melhor condição de habitação para as famílias ali residentes.

## **3 SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COMP. 01)**

Terá, na metade dos dias, o acompanhamento de um mestre, durante o período de 05 meses que é a duração da obra e o acompanhamento e um engenheiro civil, 1 vez por mês. Os dois terão a responsabilidade de fiscalizar e acompanhar os serviços que serão executados, conforme as normas técnicas vigentes.

### **3.2 PLACA DA OBRA (51 ORSE)**

Caberá à CONTRATADA o fornecimento e instalação de 01 (uma) placa de identificação de 3,00 m (quatro metros) x 2,00 m (dois metros), institucional e padrão fornecido pela Prefeitura Municipal. Instalada em altura visível e sustentável. Só podendo ser retirada no término total da obra. Ou seja, com aprovação final da fiscalização.

## **4 ESCAVAÇÃO / FUNDAÇÃO**

### **4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (SINAPI 93358)**

Serviço de realização da escavação, sem a utilização de máquinas, de uma vala de no máximo 1,30m, com a finalidade de executar as sapatas e vigas baldrames da edificação.

#### **4.2 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (SINAPI 95952)**

Para a execução da fundação, do tipo sapatas, e das vigas baldrame, utiliza-se estruturas de concreto armado, com resistência de 25 MPa, no local onde foi realizado a escavação manual da vala. A estrutura de concreto armado tem dimensões previamente definidas em projeto

#### **4.3 ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC\_11/2020 (CAERN 2050004)**

Execução de alvenaria prevista em projeto utilizando pedras naturais unidas por argamassa de traço 1:5 (cimento e areia) preparada de forma mecânica.

### **5 ESTRUTURA / ALVENARIA**

#### **5.1 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (SINAPI 95952)**

Para a execução da fundação, do tipo sapatas, e das vigas baldrame, utiliza-se estruturas de concreto armado, com resistência de 25 MPa, no local onde foi realizado a escavação manual da vala. A estrutura de concreto armado tem dimensões previamente definidas em projeto.

#### **5.2 SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (SINAPI 89168)**

Para a execução das paredes, foi adotada a alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica 9x19x19cm, desde a base até a cota superior, de maneira a evitar o contato do externo com interno da edificação.

### **6 PISOS E REVESTIMENTOS**

#### **6.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (SINAPI 87250)**

Após a execução do contrapiso, utiliza-se placas de dimensões 45x45cm, e aplica-se, de forma convencional, em ambientes previamente definidos no projeto.

**6.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (SINAPI 98681)**

Utilizando uma argamassa de traço 1:3 (cimento e areia), faz-se o lançamento da argamassa no local previsto em projeto com a finalidade de se produzir um piso cimentado com acabamento rústico e espessura de 2 cm. Deve ser executado sobre o contrapiso limpo e nivelado e deve ser acabado com desempenadeira de madeira.

**6.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (SINAPI 92396)**

A área de passeio, conforme prevista em projeto, é executada com piso intertravado acima de uma camada de assentamento de 5 cm. A execução dos blocos é feita após a camada de assentamento por meio de linhas guias de padrão definido no projeto. Recomenda-se compactação final para melhorar acomodamento das peças na camada de assentamento.

**6.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 34 X 46 CM, ELIZABETH, LINHA LINHO, COR BIANCO BRILHANTE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (ORSE 09674)**

Em áreas previstas no projeto, esse serviço é executado onde o revestimento do piso e parede é o mesmo, com cerâmica 34x46 cm de marca, linha e cor específica prevista. Aplicada com argamassa autocolante AC-II, garantindo uma boa regularização.

**6.5 SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (SINAPI 89173)**

Utilizando uma argamassa no traço de 1:2:8 (cimento, cal e areia média). O revestimento de emboço é executado por meio da aplicação dessa argamassa de forma manual numa parede previamente definida por taliscas e mestras. O acabamento se dá utilizando a régua metálica.

## **7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **7.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (SINAPI 93128)**

Executa-se a instalação dos pontos de iluminação, incluindo eletrodutos e fiação, seguindo estritamente como referência o projeto elétrico.

### **7.2 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM<sup>2</sup> (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO (ORSE 03300)**

Executa-se pontos de tomada do tipo previsto em projeto elétrico (de embutir, com eletroduto de ferro galvanizado). A instalação desses pontos de tomadas é feita de forma aparente em locais já dimensionados em projeto.

### **7.3 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (SINAPI 101493)**

Executa-se a instalação de toda a entrada de energia elétrica na construção de forma aérea, utilizando caixa de embutir, cabo de 10 mm<sup>2</sup> e disjuntor de 50 A. Todo local e forma de instalação deve ser realizado conforme o projeto elétrico.

### **7.4 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ORSE 10794)**

Serviço que deve ser realizado para promover a entrada de energia elétrica na construção por meio do assentamento de um poste circular de concreto.

### **7.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (SINAPI 93660)**

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 10A presentes no projeto de instalações elétricas. A execução se dá por meio do encaixe do terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado.

### **7.6 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (SINAPI 93661)**

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 16A presentes no projeto de instalações elétricas. A execução se dá por meio do encaixe do terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado.

#### **7.7 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (SINAPI 93662)**

Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 20A presentes no projeto de instalações elétricas. A execução se dá por meio do encaixe do terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado.

#### **7.8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE 12222)**

A execução desse serviço se dá por meio da instalação do quadro de distribuição de embutir do tipo e no local previsto no projeto elétrico. A instalação se dá de forma convencional e simples desse tipo de quadro de distribuição.

#### **7.9 LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA (SBC 60064)**

A execução desse serviço se dá de forma convencional nos locais previstos em projeto para esse tipo específico de luminária.

#### **7.10 LUMINÁRIA EXTERNA TIPO ARANDELA, REF:CWA-377, TECNOLUX OU SIMILAR, P/FIXAÇÃO EM PAREDE, C/GLOBO LEITOSO, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W (SINAPI 08012)**

A execução desse serviço se dá de forma convencional nos pontos de fixação previstos em projeto para esse tipo específico de luminária.

### **8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

#### **8.1 FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 15 PESSOAS (V=900 LITROS) (ORSE 1709)**

Serviço de instalação da fossa séptica, principal item da instalação hidrossanitária, formada por 3 anéis de 1 m, é instalada em vala de até 1,5m de forma prevista em projeto.

## **8.2 SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20X5,0M COM ANEIS DE CONCRETO (SBC 53650)**

Serviço de instalação de sumidouro, em local previsto em projeto. Tem a função de promover a infiltração do conteúdo no solo.

## **8.3 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM (ORSE 01200)**

Serviço de instalação de pontos de água fria em localidades e alturas já previstas em projeto. A instalação é feita utilizando tubo PVC de 25 mm.

## **8.4 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (ORSE 01683)**

Serviço de instalação de pontos de esgoto previstos em projeto para o vaso sanitário. A instalação é feita utilizando tubo PVC de 100 mm.

## **8.5 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) (ORSE 01679)**

Serviço de instalação de pontos de esgoto para saída de lavatórios, mictórios e ralos. A instalação é feita de forma convencional utilizando tubo de PVC rígido de 40 mm, conforme é previsto em projeto.

## **8.6 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, ½" OU ¾", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (SINAPI 93441)**

Execução de banca composta por granito cinza de dimensões 150x60 cm, de padrão popular, em local previsto em projeto. Sua instalação é informada pelo fornecedor.

## **8.7 TORNEIRA CROMADA ½" OU ¾" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (SINAPI 86913)**

Execução da instalação de torneira cromada em local previsto por projeto. Sua instalação se dá introduzindo o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

### **8.8 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 102607)**

Utilizando a(s) quantidade(s) de caixa(s) d'água em polietileno 1000 litros, presente(s) no projeto. Instala-se caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto.

### **8.9 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA RAVENA P9, DECA OU SIMILAR, COM ASSENTO ALMOFADADO ASTRA TPK, CONJ. FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO E ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CAIXA DE DESCARGA (ORSE 08206)**

Instalação prevista em projeto de vaso sanitário convencional com assento. A instalação se dá de forma convencional e com particularidades informadas pelo fornecedor do tipo em específico.

## **9 ESQUADRIAS**

### **9.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (SINAPI 90844)**

Para a realização desse serviço, utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição, ou seja, 90x210 cm e espessura de 3,5 cm. A localização de cada porta desse padrão (médio) está prevista em projeto. A instalação se dá de forma convencional e com particularidades informadas pelo fornecedor.

### **9.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (SINAPI 90842)**

Para a realização desse serviço, utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição, ou seja, 70x210 cm e espessura de 3,5 cm. A localização de cada porta desse padrão (médio) está prevista em projeto. A instalação se dá de forma convencional e com particularidades informadas pelo fornecedor.

**9.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (SINAPI 90843)**

Para a realização desse serviço, utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição, ou seja, 80x210 cm e espessura de 3,5 cm. A localização de cada porta desse padrão (médio) está prevista em projeto. A instalação se dá de forma convencional e com particularidades informadas pelo fornecedor.

**9.4 PORTA DUPLA EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm COM FERRAGENS (SBC 150210)**

Para a realização desse serviço, utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas no projeto. A localização de cada porta desse tipo (dupla) está prevista em projeto. A instalação se dá de forma convencional e com particularidades informadas pelo fornecedor.

**9.5 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (SINAPI 94573)**

Para a realização desse serviço, utilizar a quantidade de janelas a serem instaladas com as dimensões especificadas no projeto. A localização de cada janela desse tipo (4 folhas) está prevista em projeto. A instalação se dá de forma convencional e com particularidades informadas pelo fornecedor.

**9.6 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (SINAPI 94569)**

Para a realização desse serviço, utilizar a quantidade de janelas a serem instaladas com as dimensões especificadas no projeto. A localização de cada janela desse tipo (maxim-ar) está prevista em projeto. A instalação se dá de forma convencional e com particularidades informadas pelo fornecedor.

**9.7 Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos (ORSE 08900)**

Deverá ser implantado dois portões de acesso, nas duas laterais da edificação, cuja função é controlar o acesso ao interior da área. Este será executado em trilhos de correr com as dimensões definidas em projeto.

## **10 COBERTURA**

**10.1 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (ORSE 00145)**

Para execução de toda a cobertura, é necessário executar uma estrutura que consiga suportar toda o telhamento. A laje pré-fabricada é executada conforme o dimensionado em projeto nessa função.

**10.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (SINAPI 94210)**

Para execução desse tipo de cobertura, utiliza-se a área de projeção do telhado. A localização e sentido das telhas e águas está previsto no projeto. A instalação se dá de forma convencional e com particularidades informadas pelo fornecedor.

**10.3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (ORSE 92566)**

Para instalação do telhamento, é preciso instalar todo o madeiramento de apoio, de forma prevista no projeto. O madeiramento é apoiado na laje pré-fabricada. Visa garantir o bom posicionamento e inclinação das telhas.

## **11 PINTURA E SERVIÇOS FINAIS**

**11.1 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES - R1 (ORSE 02278)**

Executa-se esse serviço por meio da aplicação manual de massa corrida industrializada a base de pva. Esse serviço possui a finalidade de garantir o maior nivelamento possível das paredes, por meio do emassamento, lixamento, e retoque.

### **11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (SINAPI 88488)**

Para a execução desse serviço, utilizar a área de teto efetivamente executada. A aplicação é feita de forma convencional, aplicando a tinta látex com duas demãos.

### **11.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (SINAPI 88489)**

Para a execução desse serviço, utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro, com todos os vãos descontados. A aplicação da tinta é feita de forma convencional, sendo aplicada com duas demãos.

---

Elton Antunes de A. Pereira

Eng. Civil CREA 211712808-4