



Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MEMORIAL DESCRITIVO)

OBRA: REFORMA PARCIAL DOS POSTOS DE SAÚDE

LOCAL: NÚC. RURAL. DA SEDE DO MUN. DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ENG<sup>a</sup> MYCHELE MOREIRA SOUSA CREA:  
1513567225/PA

### 01 – GENERALIDADES

Reforma Parcial dos Postos de Saúde e Construção de um banheiro para pessoas com locomoção reduzida, de acordo com o presente orçamento distribuído em varias Comunidades.

Todas as etapas de serviços de implantação da obra, inclusive as não citadas nestas Especificações Técnicas; serão executadas de acordo com as normas vigentes da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Todos os produtos e/ou materiais – produzidos industrialmente – a serem utilizados na obra, inclusive os não citados nestas Especificações Técnicas; deverão ser de fabricação nacional, de primeira qualidade e possuir certificação ISO e/ou INMETRO.

Será atribuição da Empreiteira contratada, responsável pela execução dos serviços, a implementação dos seguintes itens: mobilização / desmobilização de equipamentos e de pessoal, administração e controle, taxas e emolumentos, canteiro provisório, área de vivência, PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil (NR-18), PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (NR-9) e PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR-7). Será, também, obrigação da Empreiteira contratada, responsável pela execução dos serviços; manter no local das obras os equipamentos, ferramentas, apetrechos, transporte e equipe de trabalho necessário e suficiente; a fim de permitir o bom andamento dos serviços, dentro dos prazos determinados para a execução dos mesmos. Todos os itens, supracitados, deverão fazer parte (estar diluídos) nos preços globais apresentados / propostos para as várias etapas de serviços da obra.

Serão impugnadas, pela Fiscalização da Obra, todas as tarefas que não satisfaçam as condições contratuais; ficando a Empreiteira contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, correndo por sua conta os custos decorrentes dessa tarefa.

Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o prévio consentimento, por escrito, do técnico responsável pela elaboração do mesmo.

### 02 - SERVIÇOS PRELIMINARES

A verificação do local da reforma e construção do banheiro se deu por levantamento e visita in-loco. Deve ser retirado todo o entulho do local



Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos

manualmente, baseado- se no orçamento do mesmo e pelas Normas Técnicas Brasileiras.



### 03 - MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de terraplanagem, aterro e reaterro serão executados dentro das Normas Técnicas Brasileiras a fim de estabelecer as cotas de níveis previstas no projeto para a construção da obra. Todo material excedente será retirado do local.

### 04- FUNDACAO

Serão executadas de acordo com a capacidade de carga determinada pelo calculo estrutural e sondagem do terreno.

### 05- ESTRUTURA

Será executada em concreto armado convencional ou outra tecnologia que garanta qualidade final similar ou superior e lajes pré-moldadas em conformidade com o calculo estrutural e as Normas Técnicas Brasileiras.

### 06-COBERTURA

A cobertura será feita de acordo com o levantamento no local da Obra, cada uma de acordo com o que já esta feito, em alguns não haverá reforma na Cobertura, Apenas em algum dos postos será feita a revisão do telhado.

### 07- INSTALACOES ELETRICAS

As Instalações elétricas serão feitas em apenas dois postos de saúde o da comunidade agua fria e o da comunidade boa fe, onde serão construídos banheiros de acessibilidade, serão feitos de acordo com a norma de instalações elétricas, vai ser colocado ponto de luz, interruptores, luminárias.

### 08- INSTALACOES HIDROSSANITARIAS

No projeto de instalações hidrossanitarias devem ser colocadas ponto de agua fria PVC, com seus respectivos diâmetros.

A instalação predial de esgoto sanitário deve consistir na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores.

### 09- REVESTIMENTO

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes de qualquer revestimento, salvo casos excepcionais. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios



## Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos

orgânicos (limo, fuligem, etc) e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, alinhados e nivelados com as arestas vivas. O banheiro deverá conter chapisco emboco e reboco, de acordo com as características específica e pela forma que esta no orçamento.



### 10-PISOS

Piso com camada impermeabilizadora em concreto ciclópico espessura de 5 cm, camada niveladora espessura 4cm, Utilizar cerâmica PEI-V, e calcada aos redores dos banheiros. Todo material utilizado tem que apresentar boa qualidade.

### 11-ESQUADRIAS

As esquadrias serão de madeira de lei, fixadas na alvenaria, com espessura de 3cm, com almofadas, caixilho, alisar e ferragens, estilo colonial.

### 12-PINTURA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, sendo cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. Deverá ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte. Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho (fosco, acetinado e brilhante). Só serão aplicados produtos e tintas de primeira linha de fabricação. Será utilizado tinta acrílica, inclusive selador, de cor, duas demãos em todas as áreas externas e internas. Sobre o reboco, fazer limpeza, lixamento preliminar e uma demão de líquido impermeabilizante (selador). Utilizar esmalte sobre madeira com selador sem massa (inclusive beiral). Sobre portas de madeira, será aplicado verniz, sendo feito lixamento e limpeza preliminar. Todo o Material devesa apresentar boa qualidade.

### 13 -LIMPEZA

Durante a execução das várias etapas de serviços componentes da obra; deverão ser efetuadas limpezas periódicas na área de intervenção, de modo que não seja atrapalhado o fluxo de material e de operários, além de dar bom aspecto visual ao local onde estão sendo executadas as etapas de serviços. Após a execução total das respectivas etapas de serviços, deverá a Empreiteira, contratada para a realização da obra; realizar limpeza geral em toda a área sujeita à intervenção. Tal área deverá ficar totalmente isenta de entulhos, detritos, restos de obras, e etc.; que deverão ser transportados e jogados em áreas de "bota-fora", previamente designado pela Fiscalização da Obra.

### 14 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

*Mychele*  
Mychele Moreira Sousa  
ENGENHEIRA CIVIL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
Portaria n.º 004/2015



Quando da fase licitatória da obra; caso seja detectado – pela Construtora participante da licitação da mesma –, algum serviço, instalação, tarefa específica ou outra qualquer atividade construtiva que não se encontrem mencionados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU NA PLANILHA ORCAMENTARIA – e que sejam necessário ao perfeito acabamento estrutural, estético ou funcional da obra –; deverá ser notificado – por parte daquela –, à Comissão de Licitação da Obra; no sentido de que, – verificado a pertinência da notificação –, seja definida a necessidade e/ou viabilidade de inclusão do(s) referido(s) item(s) no edital.

Quando da fase de construção da obra; caso seja detectado – pela Construtora contratada para a execução da mesma –, algum serviço, instalação, tarefa específica ou outra qualquer atividade construtiva que não se encontrem mencionados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU NA PLANILHA ORCAMENTARIA– e que sejam necessárias ao perfeito acabamento estrutural, estético ou funcional da obra –; deverá ser notificado – por parte daquela –, à Fiscalização da Obra; no sentido de que, – mediante apresentação prévia de anteprojeto específico; que analisado pela mesma, inclusive no que diz respeito ao pagamento da(s) referida(s) etapa(s) –, seja definida a necessidade e/ou viabilidade executiva do(s) mesmo(s).

*Mysouza*  
Mynele Moreira Sousa  
ENGENHEIRA CIVIL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS  
Portaria n.º 004/2015

Mojú dos Campos (PA), 13 de Maio de 2015



OBRA: REFORMA PARCIAL DO POSTO DE SAUDE DA COMUNIDADE RIO MOJU  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DO CAMPOS - PARÁ  
 RESPONSÁVEL TECNICO PELO ORÇAMENTO: ENGa CIVIL MYCHELE MOREIRA SOUSA, CREA: 1513567225/PA.  
 DATA: 13 DE MAIO DE 2015  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE MOJUI DOS CAMPOS- PA  
 VALOR DA OBRA: R\$ 19.955,41 (DEZENOVE MIL E NOVESENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)  
 PRAZO: 60 (SESSENTA) DIAS.

| Item               | Código SINAP / SEDOP | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | BDI | P. Total Parcial | Total            |
|--------------------|----------------------|---|-------|--------|----------------|-----|------------------|------------------|
| 1                  |                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                  |       |        |                |     |                  |                  |
| 1.1                | 011170/S EDOP        | Legalização da obra e projetos na Prefeitura/CREA/PA          | und   | 1,00   | R\$ 2.145,00   | 25% | R\$ 2.681,25     |                  |
| 1.2                | 010004/ SEDOP        | Placa de obra (3,00x2,00) m                                   | m²    | 6,00   | R\$ 231,40     | 25% | R\$ 1.735,50     |                  |
|                    |                      | <b>Total do Item - 1</b>                                      |       |        |                |     |                  |                  |
| 2                  |                      | <b>COBERTURA</b>  |       |        |                |     |                  | R\$ 4.416,75     |
| 2.1                |                      | Revisão do telhado  | und   | 1,00   | R\$ 358,00     | 25% | R\$ 447,50       |                  |
|                    |                      | <b>Total do Item - 2</b>                                      |       |        |                |     |                  |                  |
| 3                  |                      | <b>PINTURA</b>  |       |        |                |     |                  | R\$ 447,50       |
| 3.1                | 150180/ SEDOP        | Tinta acrílica, inclusive selador, de cor, 2 demãos           | m²    | 417,20 | R\$ 15,62      | 25% | R\$ 8.145,83     |                  |
| 3.2                | 150377/ SEDOP        | Esmalte sobre madeira c/ selador sem massa (inclusive beiral) | m²    | 85,60  | R\$ 12,91      | 25% | R\$ 1.381,37     |                  |
|                    |                      | <b>Total do Item - 3</b>                                      |       |        |                |     |                  |                  |
| 4                  |                      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTAR</b>                                  |       |        |                |     |                  | R\$ 9.527,20     |
| 4.1                | 241319/ SEDOP        | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)     | un    | 1,00   | R\$ 1.688,93   | 25% | R\$ 2.111,16     |                  |
| 4.2                | 140348/ SEDOP        | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                  | m²    | 47,53  | R\$ 26,47      | 25% | R\$ 1.572,65     |                  |
| 4.3                | 141336/ SEDOP        | Forro em lambri de PVC  | m²    | 47,53  | R\$ 27,36      | 25% | R\$ 1.625,53     |                  |
|                    |                      | <b>Total do Item - 4</b>                                      |       |        |                |     |                  | R\$ 5.309,34     |
| 5                  |                      | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |       |        |                |     |                  |                  |
| 5.1                | 270220/ SEDOP        | Limpeza geral e entrega da obra                               | m²    | 67,90  | R\$ 3,00       | 25% | R\$ 254,63       |                  |
|                    |                      | <b>Total do Item - 5</b>                                      |       |        |                |     |                  | R\$ 254,63       |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                      |   |       |        |                |     | <b>R\$</b>       | <b>19.955,41</b> |

*Mychele*  
 Mychele Moreira Sousa  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
 Portaria nº 004/2015



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO PARA PESSOAS COM LOCOMOÇÃO REDUZIDAS DE 1,70 X 3,00 E REFORMA PARCIAL DO POSTO DE SAÚDE DA COMUNIDADE ÁGUA FRIA  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DO CAMPOS - PARÁ  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO: ENGA CIVIL MYCHELE MOREIRA SOUSA, CREA: 1513567225/PA.  
 DATA: 13 DE MAIO DE 2015  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS- PA  
 VALOR DA OBRA: R\$ 46.437,44 (QUARENTA E SEIS MIL E QUATROSSENTOS E TRINTA E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)  
 PRAZO: 60 (SESENTA) DIAS.

| Item | Código SINAP / SEDOP | Descrição dos Serviços   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | BDI | P. Total Parcial | Total        |
|------|----------------------|--|-------|--------|----------------|-----|------------------|--------------|
| 1    |                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |                |     |                  |              |
| 1.1  | 011170 / SEDOP       | Legalização da obra e projetos na Prefeitura/CREA/PA                         | und   | 1,00   | R\$ 2.145,00   | 25% | R\$ 2.681,25     |              |
| 1.2  | 020174 / SEDOP       | Retirada de entulho - manualmente  | m³    | 2,10   | R\$ 62,50      | 25% | R\$ 164,06       |              |
| 1.3  | 020177 / SEDOP       | Bota fora com uso de caminhão D=200m   | m³    | 2,10   | R\$ 30,75      | 25% | R\$ 80,72        |              |
| 1.4  | 020016 / SEDOP       | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                      | m²    | 3,40   | R\$ 25,61      | 25% | R\$ 108,84       |              |
| 1.5  | 020024 / SEDOP       | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento                           | m²    | 39,06  | R\$ 1,79       | 25% | R\$ 87,40        |              |
| 1.6  | 010009 / SEDOP       | Locação de obra com gabarito de tábua contínua e pontalletes                 | m²    | 9,56   | R\$ 2,67       | 25% | R\$ 31,91        |              |
| 1.7  | 010004 / SEDOP       | Placa de obra (3,00x2,00) m  | m²    | 6,00   | R\$ 231,40     | 25% | R\$ 1.735,50     |              |
|      |                      | <b>Total do Item - 1</b>   |       |        |                |     |                  | R\$ 4.889,68 |
| 2    |                      | <b>MOVIMENTO DA TERRA</b>  |       |        |                |     |                  |              |
| 2.1  | 030010 / SEDOP       | Escavação manual de cavas em terreno natural até 1,50m de profundidade       | m³    | 0,80   | R\$ 22,50      | 25% | R\$ 22,50        |              |
| 2.2  | 030011 / SEDOP       | Aterro apiloamento em camadas de 20cm, com fornecimento de material arenoso. | m³    | 2,87   | R\$ 56,94      | 25% | R\$ 204,27       |              |
|      |                      | <b>Total do Item - 2</b>   |       |        |                |     |                  | R\$ 226,77   |
| 3    |                      | <b>FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                |     |                  |              |
| 3.1  | 060045 / SEDOP       | Baldrame em tijolo a singelo   | m²    | 3,07   | R\$ 44,54      | 25% | R\$ 170,70       |              |
| 3.2  | 050259 / SEDOP       | Concreto estrutural fck=20MPa  | m³    | 0,48   | R\$ 456,85     | 25% | R\$ 274,11       |              |
| 3.3  | 050038 / SEDOP       | Armação aço CA-50A/60B   | kg    | 33,60  | R\$ 5,62       | 25% | R\$ 236,04       |              |
| 3.4  | 050036 / SEDOP       | Forma em madeirit, útil 2x   | m²    | 5,76   | R\$ 55,16      | 25% | R\$ 397,15       |              |
| 3.5  | 050037 / SEDOP       | Desforma   | m²    | 5,76   | R\$ 2,25       | 25% | R\$ 16,20        |              |
|      |                      | <b>Total do Item - 3</b>   |       |        |                |     |                  | R\$ 1.094,20 |
| 4    |                      | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS</b>                                |       |        |                |     |                  |              |
| 4.1  | 110143 / SEDOP       | Chapisco do, cimento/areia, traço 1:3, e=5mm                                 | m²    | 6,12   | R\$ 5,35       | 25% | R\$ 40,93        |              |
| 4.2  | 080273 / SEDOP       | Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)   | m²    | 6,12   | R\$ 25,27      | 25% | R\$ 193,32       |              |
|      |                      | <b>Total do Item - 4</b>   |       |        |                |     |                  | R\$ 234,24   |
| 5    |                      | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |       |        |                |     |                  |              |
| 5.1  | 060046 / SEDOP       | Alvenaria de tijolo de barro a cutelo  | m²    | 21,38  | R\$ 32,78      | 25% | R\$ 876,05       |              |
|      |                      | <b>Total do Item - 5</b>   |       |        |                |     |                  | R\$ 876,05   |
| 6    |                      | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>  |       |        |                |     |                  |              |
| 6.1  | 050259 / SEDOP       | Concreto estrutural fck=20MPa  | m³    | 0,33   | R\$ 456,85     | 25% | R\$ 188,45       |              |
| 6.2  | 050038 / SEDOP       | Armação aço CA-50A/60B   | kg    | 23,10  | R\$ 5,62       | 25% | R\$ 162,28       |              |
| 6.3  | 050036 / SEDOP       | Forma em madeirit, útil 2x   | m²    | 3,96   | R\$ 55,16      | 25% | R\$ 273,04       |              |
| 6.4  | 050037 / SEDOP       | Desforma   | m²    | 3,96   | R\$ 2,25       | 25% | R\$ 11,14        |              |
|      |                      | <b>Total do Item - 6</b>   |       |        |                |     |                  | R\$ 634,91   |
| 7    |                      | <b>COBERTURA</b>   |       |        |                |     |                  |              |
| 7.1  | 070051 / SEDOP       | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada                      | m²    | 48,62  | R\$ 57,22      | 25% | R\$ 3.477,55     |              |
| 7.2  | 070058 / SEDOP       | Cobertura - telha plan   | m²    | 48,62  | R\$ 35,22      | 25% | R\$ 2.140,50     |              |
|      |                      | <b>Total do Item - 7</b>   |       |        |                |     |                  | R\$ 5.618,04 |
| 8    |                      | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |        |                |     |                  |              |
| 8.1  | 170321 / SEDOP       | Quadro de distribuição p/ até 12 disj., c) porta e barramento neutro         | un    | 1,00   | R\$ 311,72     | 25% | R\$ 389,65       |              |
| 8.2  | 170326 / SEDOP       | Disjuntor 1P - 10 a 30A UL DIM   | un    | 3,00   | R\$ 11,90      | 25% | R\$ 44,63        |              |
| 8.3  | 170362 / SEDOP       | Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN   | un    | 2,00   | R\$ 40,92      | 25% | R\$ 102,30       |              |
| 8.4  | 170388 / SEDOP       | Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN   | un    | 1,00   | R\$ 56,07      | 25% | R\$ 70,09        |              |

Mychele Moreira Sousa  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
 Portaria n.º 004/2015



| Item | Código SINAP / SEDOP | Descrição dos Serviços   | Unid.          | Quant. | Preço Unitário | BDI | Total Parcial | Total               |
|------|----------------------|--|----------------|--------|----------------|-----|---------------|---------------------|
| 8.5  | 170701/ SEDOP        | Ponto de força estabilizado (eletroduto 3/4", caixa, conexões, cabo 2,5mm <sup>2</sup> , rasgos) | pt             | 8,00   | R\$ 223,17     | 25% | R\$ 2.231,70  |                     |
| 8.6  | 170081/ SEDOP        | Ponto de luz (eletroduto 3/4", caixa, conexões, cabo 2,5mm <sup>2</sup> , rasgos)                | pt             | 9,00   | R\$ 107,36     | 25% | R\$ 1.207,90  |                     |
| 8.7  | 170332/ SEDOP        | Interruptor simples 1 teclas (s/ fiação)   | un             | 1,00   | R\$ 9,26       | 25% | R\$ 11,58     |                     |
| 8.8  | 170339/ SEDOP        | Tomada universal 1F+N+T 10A-250V (s/ fiação)   | un             | 8,00   | R\$ 12,02      | 25% | R\$ 120,20    |                     |
| 8.9  | 170514/ SEDOP        | Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)   | un             | 2,00   | R\$ 50,41      | 25% | R\$ 126,03    |                     |
| 8.10 | 170515/ SEDOP        | Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 32W (sem fiação)   | un             | 3,00   | R\$ 64,29      | 25% | R\$ 241,09    |                     |
| 8.11 | 170517/ SEDOP        | Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiação)  | un             | 4,00   | R\$ 82,27      | 25% | R\$ 411,35    |                     |
| 8.12 | 171270/ SEDOP        | Cabo de cobre nú 16mm <sup>2</sup>   | m              | 9,00   | R\$ 9,34       | 25% | R\$ 105,08    |                     |
| 8.13 | 171165/ SEDOP        | Haste cobreada para aterramento Ø5/8" - 3000mm inclusive solda isotérmica                        | un             | 3,00   | R\$ 62,39      | 25% | R\$ 233,96    |                     |
| 8.14 | 180680/ SEDOP        | Caixa de passagem em alvenaria rebocada com tampo de concreto 40x40cm                            | un             | 3,00   | R\$ 135,69     | 25% | R\$ 508,84    |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 8</b>   |                |        |                |     |               | <b>R\$ 5.804,28</b> |
| 9    |                      | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>   |                |        |                |     |               |                     |
| 9.1  | 180299/ SEDOP        | Ponto de água-fria, (c/ rasgos e enchimentos, tubos e conexões)                                  | pt             | 2,00   | R\$ 181,20     | 25% | R\$ 453,00    |                     |
| 9.2  | 180107/ SEDOP        | Tubo para ramal de alimentação PVC 25mm (c/ escavação, tubos e conexões)                         | m              | 31,00  | R\$ 6,56       | 25% | R\$ 254,20    |                     |
| 9.3  | 180214/ SEDOP        | Ponto de esgoto (c/ rasgos e enchimentos, tubos e conexões)                                      | pt             | 2,00   | R\$ 184,94     | 25% | R\$ 462,35    |                     |
| 9.4  | 180093/ SEDOP        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm   | un             | 1,00   | R\$ 12,60      | 25% | R\$ 15,75     |                     |
| 9.5  | 180544/ SEDOP        | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=30 pessoas                                       | un             | 1,00   | R\$ 1.403,31   | 25% | R\$ 1.754,14  |                     |
| 9.6  | 180551/ SEDOP        | Fossa septica em concreto armado - cap=30 pessoas  | un             | 1,00   | R\$ 3.120,00   | 25% | R\$ 3.900,00  |                     |
| 9.7  | 180679/ SEDOP        | Caixa de passagem, alvenaria rebocada, 60x60x60cm c/ tampa de concreto armado                    | un             | 1,00   | R\$ 190,34     | 25% | R\$ 237,93    |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 9</b>   |                |        |                |     |               | <b>R\$ 7.077,36</b> |
| 10   |                      | <b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>   |                |        |                |     |               |                     |
| 10.1 | 190716 / SEDOP       | Barra em aço inox (PNE)  | m              | 4,00   | R\$ 201,00     | 25% | R\$ 1.005,00  |                     |
| 10.2 | 190088/ SEDOP        | Instalação de porta papel de louça   | un             | 1,00   | R\$ 28,37      | 25% | R\$ 35,46     |                     |
| 10.3 | 190087/ SEDOP        | Instalação de saboneteira  | un             | 1,00   | R\$ 26,57      | 25% | R\$ 33,21     |                     |
| 10.4 | 190084/ SEDOP        | Instalação de porta toalha de papel  | un             | 1,00   | R\$ 29,37      | 25% | R\$ 36,71     |                     |
| 10.5 | 190609/ SEDOP        | Bacia sifonada com caixa acoplada de louça com assento de luxo e acessórios                      | un             | 1,00   | R\$ 377,27     | 25% | R\$ 471,59    |                     |
| 10.6 | 190232/ SEDOP        | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.   | un             | 1,00   | R\$ 263,62     | 25% | R\$ 329,53    |                     |
| 10.7 | 190218/ SEDOP        | Chuveiro em PVC  | un             | 1,00   | R\$ 16,47      | 25% | R\$ 20,59     |                     |
| 10.8 | 180441/ SEDOP        | Registro de gavetas c/ canopia metal cromado 3/4" geral colunas                                  | un             | 1,00   | R\$ 60,74      | 25% | R\$ 75,93     |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 10</b>  |                |        |                |     |               | <b>R\$ 2.008,01</b> |
| 11   |                      | <b>REVESTIMENTOS</b>   |                |        |                |     |               |                     |
| 11.1 | 110143/ SEDOP        | Chapisco, cimento/areia, traço 1:3, e=5mm  | m <sup>2</sup> | 42,76  | R\$ 5,35       | 25% | R\$ 285,96    |                     |
| 11.2 | 110763/ SEDOP        | Reboco paulista, argamassa traço 1:6, e=20mm   | m <sup>2</sup> | 22,78  | R\$ 21,88      | 25% | R\$ 623,03    |                     |
| 11.3 | 110762/ SEDOP        | Emboço desempenado, cimento, traço 1:6, e=20mm   | m <sup>2</sup> | 19,98  | R\$ 18,84      | 25% | R\$ 470,53    |                     |
| 11.4 | 110148/ SEDOP        | Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1  | m <sup>2</sup> | 19,98  | R\$ 45,51      | 25% | R\$ 1.136,61  |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 11</b>  |                |        |                |     |               | <b>R\$ 2.516,13</b> |
| 12   |                      | <b>PISOS</b>   |                |        |                |     |               |                     |
| 12.1 | 130111/ SEDOP        | Camada impermeabilizadora em concreto ciclópico com seixo e=5cm                                  | m <sup>2</sup> | 5,18   | R\$ 37,21      | 25% | R\$ 240,93    |                     |
| 12.2 | 130110/ SEDOP        | Camada niveladora no traço 1:4 (cimento e areia) e=4cm   | m <sup>2</sup> | 5,18   | R\$ 18,33      | 25% | R\$ 118,69    |                     |
| 12.3 | 130725/ SEDOP        | Lajota ceramica PEI-V  | m <sup>2</sup> | 32,74  | R\$ 60,63      | 25% | R\$ 2.481,28  |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 12</b>  |                |        |                |     |               | <b>R\$ 2.840,90</b> |
| 13   |                      | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |                |        |                |     |               |                     |
| 13.1 | 090065 / SEDOP       | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar  | m <sup>2</sup> | 5,67   | R\$ 459,80     | 25% | R\$ 3.258,83  |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 13</b>  |                |        |                |     |               | <b>R\$ 3.258,83</b> |
| 14   |                      | <b>PINTURA</b>   |                |        |                |     |               |                     |



Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos



| Item               | Código SINAP / SEDOP | Descrição dos Serviços  | Unid.          | Quant. | Preço Unitário | BDI | Total Parcial | FLS Total        |
|--------------------|----------------------|---|----------------|--------|----------------|-----|---------------|------------------|
| 14.1               | 150180/ SEDOP        | Tinta acrílica, inclusive selador, de cor, 2 demãos           | m <sup>2</sup> | 243,28 | R\$ 15,62      | 25% | R\$ 4.750,04  |                  |
| 14.2               | 150377/ SEDOP        | Esmalte sobre madeira c/ selador sem massa (inclusive beiral) | m <sup>2</sup> | 10,60  | R\$ 12,91      | 25% | R\$ 171,06    |                  |
|                    |                      | <b>Total do Item - 14</b>                                     |                |        |                |     |               | R\$ 4.921,10     |
| 15                 |                      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTAR</b>                                  |                |        |                |     |               |                  |
| 15.1               | 241319/ SEDOP        | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)     | un             | 1,00   | R\$ 1.688,93   | 25% | R\$ 2.111,16  |                  |
| 15.2               | 140348/ SEDOP        | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                  | m <sup>2</sup> | 32,74  | R\$ 26,47      | 25% | R\$ 1.083,28  |                  |
| 15.3               | 141336/ SEDOP        | Forro em lambri de PVC  | m <sup>2</sup> | 32,74  | R\$ 27,36      | 25% | R\$ 1.119,71  |                  |
|                    |                      | <b>Total do Item - 15</b>                                     |                |        |                |     |               | R\$ 4.314,16     |
| 16                 |                      | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |                |        |                |     |               |                  |
| 16.1               | 270220/ SEDOP        | Limpeza geral e entrega da obra                               | m <sup>2</sup> | 32,74  | R\$ 3,00       | 25% | R\$ 122,78    |                  |
|                    |                      | <b>Total do Item - 16</b>                                     |                |        |                |     |               | R\$ 122,78       |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                      |   |                |        |                |     | <b>R\$</b>    | <b>46.437,44</b> |

*Mmsouza*  
Mychele Moreira Sousa  
ENGENHEIRA CIVIL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
Portaria n.º 004/2015



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO PARA PESSOAS COM LOCOMOÇÃO REDUZIDAS DE 1,70 X 3,00 E REFORMA PARCIAL DO POSTO DE SAÚDE DA COMUNIDADE BOA FÉ

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS - PARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO: ENGA CIVIL MYCHELE MOREIRA SOUSA, CREA: 1513567225/PA.

DATA: 13 DE MAIO DE 2015

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE MOJUI DOS CAMPOS- PA

VALOR DA OBRA: R\$ 40.615,29 (QUARENTA MIL E SEISSENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

PRAZO: 60 (SESENTA) DIAS.

| Item | Código SINAP     | Descrição dos Serviços   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | BDI | P. Total Parcial | Total               |
|------|------------------|--|-------|--------|----------------|-----|------------------|---------------------|
| 1    |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |                |     |                  |                     |
| 1.1  | 011170/<br>SEDOP | Legalização da obra e projetos na Prefeitura/CREA/PA                         | und   | 1,00   | R\$ 2.145,00   | 25% | R\$ 2.681,25     |                     |
| 1.2  | 020174/<br>SEDOP | Retirada de entulho - manualmente  | m³    | 2,10   | R\$ 62,50      | 25% | R\$ 164,06       |                     |
| 1.3  | 020177/<br>SEDOP | Bota fora com uso de caminhão D=200m   | m²    | 2,10   | R\$ 30,75      | 25% | R\$ 80,72        |                     |
| 1.4  | 020016/<br>SEDOP | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                      | m²    | 3,40   | R\$ 25,61      | 25% | R\$ 108,84       |                     |
| 1.5  | 010009/<br>SEDOP | Locação de obra com gabarito de tábuas contínuas e pontalões                 | m²    | 9,56   | R\$ 2,67       | 25% | R\$ 31,91        |                     |
| 1.6  | 010004/<br>SEDOP | Placa de obra (3,00x2,00) m  | m²    | 6,00   | R\$ 231,40     | 25% | R\$ 1.735,50     |                     |
|      |                  | <b>Total do Item - 1</b>   |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 4.802,28</b> |
| 2    |                  | <b>MOVIMENTO DA TERRA</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 2.1  | 030010/<br>SEDOP | Escavação manual de cavas em terreno natural até 1,50m de profundidade       | m³    | 0,80   | R\$ 22,50      | 25% | R\$ 22,50        |                     |
| 2.2  | 030011/<br>SEDOP | Aterro apiloamento em camadas de 20cm, com fornecimento de material arenoso. | m³    | 2,87   | R\$ 56,94      | 25% | R\$ 204,27       |                     |
|      |                  | <b>Total do Item - 2</b>   |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 226,77</b>   |
| 3    |                  | <b>FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                |     |                  |                     |
| 3.1  | 060045/<br>SEDOP | Baldrame em tijolo a singelo   | m²    | 3,07   | R\$ 44,54      | 25% | R\$ 170,70       |                     |
| 3.2  | 050259/<br>SEDOP | Concreto estrutural fck=20MPa  | m³    | 0,48   | R\$ 456,85     | 25% | R\$ 274,11       |                     |
| 3.3  | 050038/<br>SEDOP | Armação aço CA-50A/60B   | kg    | 33,60  | R\$ 5,62       | 25% | R\$ 236,04       |                     |
| 3.4  | 050036/<br>SEDOP | Forma em madeirite, útil 2x  | m²    | 5,76   | R\$ 55,16      | 25% | R\$ 397,15       |                     |
| 3.5  | 050037/<br>SEDOP | Desforma   | m²    | 5,76   | R\$ 2,25       | 25% | R\$ 16,20        |                     |
|      |                  | <b>Total do Item - 3</b>   |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 1.094,20</b> |
| 4    |                  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS</b>                                |       |        |                |     |                  |                     |
| 4.1  | 110143/<br>SEDOP | Chapisco do, cimento/areia, traço 1:3, e=5mm                                 | m²    | 6,12   | R\$ 5,35       | 25% | R\$ 40,93        |                     |
| 4.2  | 080273/<br>SEDOP | Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)   | m²    | 6,12   | R\$ 25,27      | 25% | R\$ 193,32       |                     |
|      |                  | <b>Total do Item - 4</b>   |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 234,24</b>   |
| 5    |                  | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |       |        |                |     |                  |                     |
| 5.1  | 060046/<br>SEDOP | Alvenaria de tijolo de barro a cutelo  | m²    | 21,38  | R\$ 32,78      | 25% | R\$ 876,05       |                     |
|      |                  | <b>Total do Item - 5</b>   |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 876,05</b>   |
| 6    |                  | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 6.1  | 050259/<br>SEDOP | Concreto estrutural fck=20MPa  | m³    | 0,33   | R\$ 456,85     | 25% | R\$ 188,45       |                     |
| 6.2  | 050038/<br>SEDOP | Armação aço CA-50A/60B   | kg    | 23,10  | R\$ 5,62       | 25% | R\$ 162,28       |                     |
| 6.3  | 050036/<br>SEDOP | Forma em madeirite, útil 2x  | m²    | 3,96   | R\$ 55,16      | 25% | R\$ 273,04       |                     |
| 6.4  | 050037/<br>SEDOP | Desforma   | m²    | 3,96   | R\$ 2,25       | 25% | R\$ 11,14        |                     |
|      |                  | <b>Total do Item - 6</b>   |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 634,91</b>   |
| 7    |                  | <b>COBERTURA</b>   |       |        |                |     |                  |                     |
| 7.1  | 070051/<br>SEDOP | Estrutura em madeira / telha de barro - pç.aparelhada                        | m²    | 9,56   | R\$ 57,22      | 25% | R\$ 683,78       |                     |
| 7.2  | 070058/<br>SEDOP | Cobertura - telha plan   | m²    | 9,56   | R\$ 35,22      | 25% | R\$ 420,88       |                     |
|      |                  | Revisão do telhado   | und   | 1,00   | R\$ 358,00     | 25% | R\$ 447,50       |                     |
|      |                  | <b>Total do Item - 7</b>   |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 1.552,16</b> |
| 8    |                  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |        |                |     |                  |                     |
| 8.1  | 170081/<br>SEDOP | Ponto de luz (eletroduto 3/4", caixa, conexões, cabo 2,5mm², rasgos)         | pt    | 1,00   | R\$ 107,36     | 25% | R\$ 134,20       |                     |
| 8.2  | 170332/<br>SEDOP | Interruptor simples 1 teclas (s/ fiação)                                     | un    | 1,00   | R\$ 9,26       | 25% | R\$ 11,58        |                     |
| 8.3  | 170514/<br>SEDOP | Luminária c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)                           | un    | 2,00   | R\$ 50,41      | 25% | R\$ 126,03       |                     |
|      |                  | <b>Total do Item - 8</b>   |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 271,80</b>   |
| 9    |                  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>   |       |        |                |     |                  |                     |
| 9.1  | 180299/<br>SEDOP | Ponto de água-fria, (c/ rasgos e enchimentos, tubos e conexões)              | pt    | 2,00   | R\$ 181,20     | 25% | R\$ 453,00       |                     |

Mychele Moreira Sousa
   
 ENGENHEIRA CIVIL
   
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS
   
 Portaria n.º 004/2015



| Item | Código           | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | BDI | Total Parcial | Total            |
|------|------------------|---|-------|--------|----------------|-----|---------------|------------------|
| 9.2  | 180107/<br>SEDOP | Tubo para ramal de alimentação PVC 25mm (c/ escavação, tubos e conexões)      | m     | 31,00  | R\$ 6,56       | 25% | R\$ 754,20    |                  |
| 9.3  | 180214/<br>SEDOP | Ponto de esgoto (c/ rasgos e enchimentos, tubos e conexões)                   | pt    | 2,00   | R\$ 184,94     | 25% | R\$ 462,35    |                  |
| 9.4  | 180093/<br>SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                                | un    | 1,00   | R\$ 12,60      | 25% | R\$ 15,75     |                  |
| 9.5  | 180544/<br>SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=30 pessoas                    | un    | 1,00   | R\$ 1.403,31   | 25% | R\$ 1.754,14  |                  |
| 9.6  | 180551/S<br>EDOP | Fossa septica em concreto armado - cap=30 pessoas                             | un    | 1,00   | R\$ 3.120,00   | 25% | R\$ 3.900,00  |                  |
| 9.7  | 180678/<br>SEDOP | Caixa de passagem, alvenaria rebocada, 60x60x60cm c/ tampa de concreto armado | un    | 1,00   | R\$ 254,34     | 25% | R\$ 317,93    |                  |
|      |                  | <b>Total do Item - 9</b>  |       |        |                |     | R\$ -         | R\$ 7.157,36     |
| 10   |                  | <b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>                          |       |        |                |     | R\$ -         |                  |
| 10.1 | 190716/<br>SEDOP | Barra em aço inox (PNE)   | m     | 4,00   | R\$ 201,00     | 25% | R\$ 1.005,00  |                  |
| 10.2 | 190088/<br>SEDOP | Instalação de porta papel de louça  | un    | 1,00   | R\$ 28,37      | 25% | R\$ 35,46     |                  |
| 10.3 | 190087/<br>SEDOP | Instalação de saboneteira   | un    | 1,00   | R\$ 26,57      | 25% | R\$ 33,21     |                  |
| 10.4 | 190084/<br>SEDOP | Instalação de porta toalha de papel   | un    | 1,00   | R\$ 29,37      | 25% | R\$ 36,71     |                  |
| 10.5 | 190609/<br>SEDOP | Bacia sifonada com caixa acoplada de louça com assento de luxo e acessórios   | un    | 1,00   | R\$ 377,27     | 25% | R\$ 471,59    |                  |
| 10.6 | 190232/<br>SEDOP | Lavatorio de louça s/col.c/ torn.,sifao e valv.                               | un    | 1,00   | R\$ 263,62     | 25% | R\$ 329,53    |                  |
| 10.7 | 190218/<br>SEDOP | Chuveiro em PVC   | un    | 1,00   | R\$ 16,47      | 25% | R\$ 20,59     |                  |
| 10.8 | 180441/<br>SEDOP | Registro de gavetas c/ canopia metal cromado 3/4" geral colunas               | un    | 1,00   | R\$ 60,74      | 25% | R\$ 75,93     |                  |
|      |                  | <b>Total do Item - 10</b>   |       |        |                |     |               | R\$ 2.008,01     |
| 11   |                  | <b>REVESTIMENTOS</b>  |       |        |                |     |               |                  |
| 11.1 | 110143/<br>SEDOP | Chapisco, cimento/areia, traço 1:3, e=5mm                                     | m²    | 42,76  | R\$ 5,35       | 25% | R\$ 285,96    |                  |
| 11.2 | 110763/<br>SEDOP | Reboco paulista, argamassa traço 1:6, e=20mm                                  | m²    | 22,78  | R\$ 21,88      | 25% | R\$ 623,03    |                  |
| 11.3 | 110762/<br>SEDOP | Emboço desempenado, cimento, traço 1:6, e=20mm                                | m²    | 19,98  | R\$ 18,84      | 25% | R\$ 470,53    |                  |
| 11.4 | 110148/<br>SEDOP | Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1                               | m²    | 19,98  | R\$ 45,51      | 25% | R\$ 1.136,61  |                  |
|      |                  | <b>Total do Item - 11</b>   |       |        |                |     |               | R\$ 2.516,13     |
| 12   |                  | <b>PISOS</b>  |       |        |                |     |               |                  |
| 12.1 | 130111/<br>SEDOP | Camada impermeabilizadora em concreto ciclópico com seixo e=5cm               | m²    | 5,18   | R\$ 37,21      | 25% | R\$ 240,93    |                  |
| 12.2 | 130110/<br>SEDOP | Camada niveladora no traço 1:4 (cimento e areia) e=4cm                        | m²    | 5,18   | R\$ 18,33      | 25% | R\$ 118,69    |                  |
| 12.3 | 130725/<br>SEDOP | Lajota ceramica PEI-V   | m²    | 54,18  | R\$ 60,63      | 25% | R\$ 4.106,17  |                  |
| 12.4 | 130492/<br>SEDOP | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)                    | m²    | 14,00  | R\$ 65,01      | 25% | R\$ 1.137,68  |                  |
|      |                  | <b>Total do Item - 12</b>   |       |        |                |     |               | R\$ 5.603,46     |
| 13   |                  | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>   |       |        |                |     |               |                  |
| 13.1 | 090065/<br>SEDOP | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar                                 | m²    | 3,78   | R\$ 459,80     | 25% | R\$ 2.172,56  |                  |
|      |                  | <b>Total do Item - 13</b>   |       |        |                |     |               | R\$ 2.172,56     |
| 14   |                  | <b>PINTURA</b>  |       |        |                |     |               |                  |
| 14.1 | 150180/<br>SEDOP | Tinta acrílica, inclusive selador, de cor, 2 demãos                           | m²    | 316,78 | R\$ 15,62      | 25% | R\$ 6.185,13  |                  |
| 14.2 | 150377/<br>SEDOP | Esmalte sobre madeira c/ selador sem massa (inclusive beiral)                 | m²    | 64,00  | R\$ 12,91      | 25% | R\$ 1.032,80  |                  |
|      |                  | <b>Total do Item - 14</b>   |       |        |                |     |               | R\$ 7.217,93     |
| 15   |                  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTAR</b>  |       |        |                |     |               |                  |
| 15.1 | 241319/<br>SEDOP | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)                     | un    | 1,00   | R\$ 1.688,93   | 25% | R\$ 2.111,16  |                  |
| 15.2 | 140348/<br>SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                                  | m²    | 54,18  | R\$ 26,47      | 25% | R\$ 1.792,68  |                  |
| 15.3 | 141336/<br>SEDOP | Forro em lambri de PVC  | m²    | 54,18  | R\$ 2,36       | 25% | R\$ 159,83    |                  |
|      |                  | <b>Total do Item - 15</b>   |       |        |                |     |               | R\$ 4.063,67     |
| 16   |                  | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |       |        |                |     |               |                  |
| 16.1 | 270220/<br>SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra   | m²    | 49,00  | R\$ 3,00       | 25% | R\$ 183,75    |                  |
|      |                  | <b>Total do Item - 16</b>   |       |        |                |     |               | R\$ 183,75       |
|      |                  | <b>TOTAL GERAL</b>  |       |        |                |     | <b>R\$</b>    | <b>40.615,29</b> |

  
 Mychele Moreira Sousa  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
 Portaria n.º 004/2015



Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos

OBRA: REFORMA PARCIAL DO POSTO DE SAUDE DA COMUNIDADE PALHAL DO UNA  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DO CAMPOS - PARÁ  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO: ENGA CIVIL MYCHELE MOREIRA SOUSA, CREA: 1513567225/PA.  
DATA: 13 DE MAIO DE 2015  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE MOJUI DOS CAMPOS- PA  
VALOR DA OBRA: R\$ 25.688,29 (VINTE E CINCO MIL E SEISSENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)  
PRAZO: 60 (SESENTA) DIAS.



| Item | Código SINAP / SEDOP | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | BDI | P. Total Parcial | Total               |
|------|----------------------|---|-------|--------|----------------|-----|------------------|---------------------|
| 1    |                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                    |       |        |                |     |                  |                     |
| 1.1  | 011170/<br>SEDOP     | Legalização da obra e projetos na Prefeitura/CREA/PA            | und   | 1,00   | R\$ 2.145,00   | 25% | R\$ 2.681,25     |                     |
| 1.2  | 010004/<br>SEDOP     | Placa de obra (3,00x2,00) m                                     | m²    | 6,00   | R\$ 231,40     | 25% | R\$ 1.735,50     |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 1</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 4.416,75</b> |
| 2    |                      | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>                              |       |        |                |     |                  |                     |
| 2.1  | 180299/<br>SEDOP     | Ponto de água-fria, (c/ rasgos e enchimentos, tubos e conexões) | pt    | 1,00   | R\$ 181,20     | 25% | R\$ 226,50       |                     |
| 2.2  | 180108/<br>SEDOP     | tubo de água de 1/2   | m     | 200,00 | R\$ 5,45       | 25% | R\$ 1.362,50     |                     |
| 2.3  | 180844/<br>SEDOP     | Revisão de ponto de água  | pt    | 2,00   | R\$ 54,36      | 25% | R\$ 135,90       |                     |
| 2.4  | 180460/<br>SEDOP     | Reservatório em fibra de vidro 500 L                            | un    | 1,00   | R\$ 497,91     | 25% | R\$ 622,39       |                     |
| 2.5  | 250672/<br>SEDOP     | Torre p/ caixa d'água h=4.0m                                    | un    | 1,00   | R\$ 1.547,56   | 25% | R\$ 1.934,45     |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 2</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 4.281,74</b> |
| 3    |                      | <b>PISOS</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 3.1  | 130111/<br>SEDOP     | Camada impermeabilizadora em concreto ciclópico com seixo e=5cm | m²    | 15,60  | R\$ 37,21      | 25% | R\$ 725,60       |                     |
| 3.2  | 130110/<br>SEDOP     | Camada niveladora no traço 1:4 (cimento e areia) e=4cm          | m²    | 15,60  | R\$ 18,33      | 25% | R\$ 357,44       |                     |
| 3.3  | 130725/<br>SEDOP     | Lajota cerâmica PEI-V   | m²    | 15,60  | R\$ 60,63      | 25% | R\$ 1.182,29     |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 3</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 2.265,32</b> |
| 4    |                      | <b>PINTURA</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 4.1  | 150180/<br>SEDOP     | Tinta acrílica, inclusive selador, de cor, 2 demãos             | m²    | 392,00 | R\$ 15,62      | 25% | R\$ 7.653,80     |                     |
| 4.2  | 150377/<br>SEDOP     | Esmalte sobre madeira c/ selador sem massa (inclusive beiral)   | m²    | 25,60  | R\$ 12,91      | 25% | R\$ 413,12       |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 4</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 8.066,92</b> |
| 5    |                      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTAR</b>                                    |       |        |                |     |                  |                     |
| 5.1  | 241319/<br>SEDOP     | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)       | un    | 1,00   | R\$ 1.688,93   | 25% | R\$ 2.111,16     |                     |
| 5.2  | 140348/<br>SEDOP     | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                    | m²    | 64,00  | R\$ 26,47      | 25% | R\$ 2.117,60     |                     |
| 5.3  | 141336/<br>SEDOP     | Forro em lambri de PVC  | m²    | 64,00  | R\$ 27,36      | 25% | R\$ 2.188,80     |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 5</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 6.417,56</b> |
| 6    |                      | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 6.1  | 270220/<br>SEDOP     | Limpeza geral e entrega da obra                                 | m²    | 64,00  | R\$ 3,00       | 25% | R\$ 240,00       |                     |
|      |                      | <b>Total do Item - 6</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 240,00</b>   |
|      |                      | <b>TOTAL GERAL</b>  |       |        |                |     | <b>R\$</b>       | <b>25.688,29</b>    |

*Mychele*  
Mychele Moreira Sousa  
ENGENHEIRA CIVIL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
Portaria n.º 004/2015

OBRA: REFORMA PARCIAL DO POSTO DE SAUDE DA COMUNIDADE SÃO RAIMUNDO DO MOJU  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DO CAMPOS - PARÁ  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO: ENGA CIVIL MYCHELE MOREIRA SOUSA, CREA: 1513567225/PA.  
 DATA: 13 DE MAIO DE 2015  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE MOJUI DOS CAMPOS- PA  
 VALOR DA OBRA: R\$ 20.518,30 (VINTE MIL E QUINHENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA CENTAVOS)  
 PRAZO: 60 (SESSENTA) DIAS.

| Item      | Código SINAP / SEDOP | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | BDI | P. Total Parcial | Total               |
|-----------|----------------------|---|-------|--------|----------------|-----|------------------|---------------------|
| <b>1</b>  |                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 1.1       | 011170/ SEDOP        | Legalização da obra e projetos na Prefeitura/CREA/PA                        | und   | 1,00   | R\$ 2.145,00   | 25% | R\$ 2.681,25     |                     |
| 1.2       |                      | Limpeza do forro  | m²    | 53,60  | R\$ 8,13       | 25% | R\$ 544,71       |                     |
| 1.3       | 010004/ SEDOP        | Placa de obra (3,00x2,00) m   | m²    | 6,00   | R\$ 231,40     | 25% | R\$ 1.735,50     |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 1</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 4.961,46</b> |
| <b>2</b>  |                      | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 2.1       | 060046/ SEDOP        | Alvenaria de tijolo de barro a cutelo                                       | m²    | 12,00  | R\$ 32,78      | 25% | R\$ 491,70       |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 2</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 491,70</b>   |
| <b>3</b>  |                      | <b>COBERTURA</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 3.1       |                      | Revisão do telhado  | und   | 1,00   | R\$ 358,00     | 25% | R\$ 447,50       |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 3</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 447,50</b>   |
| <b>4</b>  |                      | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 4.1       | 180299/ SEDOP        | Ponto de água-fria, (c/ rasgos e enchimentos, tubos e conexões)             | pt    | 1,00   | R\$ 181,20     | 25% | R\$ 226,50       |                     |
| 4.2       | 180108/ SEDOP        | tubo de água de 1/2   | m     | 55,00  | R\$ 5,45       | 25% | R\$ 374,69       |                     |
| 4.3       | 180844/ SEDOP        | Revisão de ponto de água  | pt    | 2,00   | R\$ 54,36      | 25% | R\$ 135,90       |                     |
| 4.4       | 180460/ SEDOP        | Reservatório em fibra de vidro 500 L  | un    | 1,00   | R\$ 497,91     | 25% | R\$ 622,39       |                     |
| 4.5       | 250672/ SEDOP        | Torre p/ caixa d'agua h=4.0m  | un    | 1,00   | R\$ 1.547,56   | 25% | R\$ 1.934,45     |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 4</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 3.293,93</b> |
| <b>5</b>  |                      | <b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>                        |       |        |                |     |                  |                     |
| 5.1       | 190609/ SEDOP        | Bacia sifonada com caixa acoplada de louça com assento de luxo e acessórios | un    | 1,00   | R\$ 377,27     | 25% | R\$ 471,59       |                     |
| 5.2       | 190232/ SEDOP        | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.                              | un    | 1,00   | R\$ 263,62     | 25% | R\$ 329,53       |                     |
| 5.3       | 190218/ SEDOP        | Chuveiro em PVC   | un    | 1,00   | R\$ 16,47      | 25% | R\$ 20,59        |                     |
| 5.4       | 180441/ SEDOP        | Registro de gavetas c/ canopla metal cromado 3/4" geral colunas             | un    | 1,00   | R\$ 60,74      | 25% | R\$ 75,93        |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 5</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 897,63</b>   |
| <b>6</b>  |                      | <b>REVESTIMENTOS</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 6.1       | 110143/ SEDOP        | Chapisco, cimento/areia, traço 1:3, e=5mm                                   | m²    | 24,00  | R\$ 5,35       | 25% | R\$ 160,50       |                     |
| 6.2       | 110763/ SEDOP        | Reboco paulista, argamassa traço 1:6, e=20mm                                | m²    | 12,00  | R\$ 21,38      | 25% | R\$ 320,70       |                     |
| 6.3       | 110762/ SEDOP        | Emboço desempenado, cimento, traço 1:6, e=20mm                              | m²    | 12,00  | R\$ 18,84      | 25% | R\$ 282,60       |                     |
| 6.4       | 110148/ SEDOP        | Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1                             | m²    | 12,00  | R\$ 45,51      | 25% | R\$ 682,65       |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 6</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 1.446,45</b> |
| <b>7</b>  |                      | <b>PISOS</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 7.1       | 130111/ SEDOP        | Camada impermeabilizadora em concreto ciclópico com seixo e=5cm             | m²    | 1,20   | R\$ 37,21      | 25% | R\$ 55,82        |                     |
| 7.2       | 130110/ SEDOP        | Camada niveladora no traço 1:4 (cimento e areia) e=4cm                      | m²    | 1,20   | R\$ 18,33      | 25% | R\$ 27,50        |                     |
| 7.3       | 130725/ SEDOP        | Lajota ceramica PEI-V   | m²    | 1,20   | R\$ 60,63      | 25% | R\$ 90,95        |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 7</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 174,26</b>   |
| <b>8</b>  |                      | <b>PINTURA</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 8.1       | 150180/ SEDOP        | Tinta acrílica, inclusive selador, de cor, 2 demãos                         | m²    | 262,50 | R\$ 15,62      | 25% | R\$ 5.125,31     |                     |
| 8.2       | 150377/ SEDOP        | Esmalte sobre madeira c/ selador sem massa (inclusive beiral)               | m²    | 37,34  | R\$ 12,91      | 25% | R\$ 602,57       |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 8</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 5.727,89</b> |
| <b>9</b>  |                      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTAR</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 9.1       | 241319/ SEDOP        | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)                   | un    | 1,00   | R\$ 1.688,93   | 25% | R\$ 2.111,16     |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 9</b>  |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 2.111,16</b> |
| <b>10</b> |                      | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |       |        |                |     |                  |                     |
| 10.1      | 270220/ SEDOP        | Limpeza geral e entrega da obra   | m²    | 74,69  | R\$ 3,00       | 25% | R\$ 280,09       |                     |
| 10.2      |                      | Detetização da obra   | und   | 1,00   | R\$ 549,00     | 25% | R\$ 686,25       |                     |
|           |                      | <b>Total do Item - 10</b>   |       |        |                |     |                  | <b>R\$ 966,34</b>   |
|           |                      | <b>TOTAL GERAL</b>  |       |        |                |     | <b>R\$</b>       | <b>20.518,30</b>    |

*Mychele*  
 Mychele Moreira Sousa  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
 Portaria n° 004/2015



OBRA: REFORMA PARCIAL DO POSTO DE SAUDE DA COMUNIDADE MOJU DO BELARMINO  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DO CAMPOS - PARÁ  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO: ENGA CIVIL MYCHELE MOREIRA SOUSA, CREA: 1513567225/PA .  
 DATA: 13 DE MAIO DE 2015  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS- PA  
 VALOR DA OBRA: R\$ 19.955,41 (DEZENOVE MIL E NOVESENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)  
 PRAZO: 60 (SESSENTA) DIAS.

| Item | Código SINAP / SEDOP | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | BDI | P. Total Parcial | Total            |
|------|----------------------|---|-------|--------|----------------|-----|------------------|------------------|
| 1    |                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                  |       |        |                |     |                  |                  |
| 1.1  | 011170/S<br>EDOP     | Legalização da obra e projetos na Prefeitura/CREA/PA          | und   | 1,00   | R\$ 2.145,00   | 25% | R\$ 2.681,25     |                  |
| 1.2  | 010004/<br>SEDOP     | Placa de obra (3,00x2,00) m                                   | m²    | 6,00   | R\$ 231,40     | 25% | R\$ 1.735,50     |                  |
|      |                      | <b>Total do Item - 1</b>                                      |       |        |                |     |                  |                  |
| 2    |                      | <b>COBERTURA</b>  |       |        |                |     |                  | R\$ 4.416,75     |
| 2.1  |                      | Revisão do telhado  | und   | 1,00   | R\$ 358,00     | 25% | R\$ 447,50       |                  |
|      |                      | <b>Total do Item - 2</b>                                      |       |        |                |     |                  |                  |
| 3    |                      | <b>PINTURA</b>  |       |        |                |     |                  | R\$ 447,50       |
| 3.1  | 150180/<br>SEDOP     | Tinta acrílica, inclusive selador, de cor, 2 demãos           | m²    | 417,20 | R\$ 15,62      | 25% | R\$ 8.145,83     |                  |
| 3.2  | 150377/<br>SEDOP     | Esmalte sobre madeira c/ selador sem massa (inclusive beiral) | m²    | 85,60  | R\$ 12,91      | 25% | R\$ 1.381,37     |                  |
|      |                      | <b>Total do Item - 3</b>                                      |       |        |                |     |                  |                  |
| 4    |                      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTAR</b>                                  |       |        |                |     |                  | R\$ 9.527,20     |
| 4.1  | 241319/<br>SEDOP     | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)     | un    | 1,00   | R\$ 1.688,93   | 25% | R\$ 2.111,16     |                  |
| 4.2  | 140348/<br>SEDOP     | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                  | m²    | 47,53  | R\$ 26,47      | 25% | R\$ 1.572,65     |                  |
| 4.3  | 141336/<br>SEDOP     | Forro em lambri de PVC  | m²    | 47,53  | R\$ 27,36      | 25% | R\$ 1.625,53     |                  |
|      |                      | <b>Total do Item - 4</b>                                      |       |        |                |     |                  | R\$ 5.309,34     |
| 5    |                      | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |       |        |                |     |                  |                  |
| 5.1  | 270220/<br>SEDOP     | Limpeza geral e entrega da obra                               | m²    | 67,90  | R\$ 3,00       | 25% | R\$ 254,63       |                  |
|      |                      | <b>Total do Item - 5</b>                                      |       |        |                |     |                  | R\$ 254,63       |
|      |                      | <b>TOTAL GERAL</b>  |       |        |                |     | <b>R\$</b>       | <b>19.955,41</b> |

*Mychele*  
 Mychele Moreira Sousa  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS  
 Portaria n.º 004/2015