



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Sector de Planejamento Urbano**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: Reforma de cobertura, organização de novo layout (farmácia e sala de vacina) e pintura interna**

**LOCAL: Rua Nazareno Ceneralli, 274 - Armour**

**ÁREA: 636,99m<sup>2</sup>**

**PRAZO: 150 dias**

**DATA: 16/09/2024**

### **GENERALIDADES:**

O presente memorial destina-se a descrever os serviços e os materiais utilizados na obra. Trata-se da reforma do prédio da Unidade Básica de Saúde do Armour. Será feita a reforma da cobertura/telhado, troca de local do estoque da farmácia, troca da sala de vacina e sala de esterilização (sem aumento de área) e pintura geral interna do prédio.

A reforma interna é formada pelos seguintes ambientes físicos e suas respectivas áreas superficiais: Entrada 06 (acesso ao módulo II), Sala de espera (Área: 11,25m<sup>2</sup>), Farmácia (A:10,91m<sup>2</sup>), Estoque de medicamentos farmácia (A:9,80m<sup>2</sup>), acesso interno (A:3,36m<sup>2</sup>), Sala de Esterilização (A:6,74m<sup>2</sup>), Sala de lavagem (A:3,10m<sup>2</sup>), Sala de espera para Imunização (A:5,55m<sup>2</sup>) e Sala de Vacina (A:10,20m<sup>2</sup>). Perfazendo a área total de reforma de 73,00m<sup>2</sup>. E área de pintura de paredes internas, de 636,90m<sup>2</sup>.

Todos os materiais a serem empregados na construção deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações e normas técnicas brasileiras.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, que determinem ou não o encarecimento da obra, poderão ser executadas sem autorização do autor do projeto. Para tanto, é necessário que a Empresa Construtora peça permissão por escrito. As alterações sugeridas pelo executante serão acompanhadas de orçamento.

Em caso de dúvidas na interpretação dos projetos, deverá ser consultado o autor.

Máquinas, equipamentos de segurança: caberá ao Executante o fornecimento de todas as máquinas, tais como betoneiras, serras, vibradores, etc., necessárias à boa



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

execução dos serviços, bem como os equipamentos de segurança (botas, capacetes, cintos, óculos, extintores, etc.) necessários e exigidos pela legislação vigente. Serão obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas regulamentadoras relativas ao assunto, como NR-06 (Equipamentos de Proteção Individual), NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção). O fornecimento e uso de qualquer máquina pelo Executante, não advirá qualquer ônus para o contratante.

### **1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

#### **1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:**

A empresa contratada deverá, conforme considerado na Planilha Orçamentária, dispor de Engenheiro Civil registrado no Conselho de Classe e Encarregado Geral de obra, para acompanhamento diário da obra, que reportarão à fiscalização o andamento dos serviços. (SINAPI 90778) 110h

### **2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

#### **2.1 Serviços Preliminares**

##### **2.1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF\_03/2022\_PS**

Deverá ser instalada placa de obra, com as características exigidas pela CAIXA, em chapa de aço galvanizado e estrutura em madeira, com informações referentes ao contrato. AF\_03/2022 (SINAPI 103689) 2,88m<sup>2</sup>

### **3. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA**

- Antes de iniciar a demolição (abrir vão para portas e janelas), analisar a estabilidade da estrutura;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPIs exigidos para a atividade;
- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

**3.1 Abrir vão entre a Sala da Farmácia e Sala de Estoque de medicamentos** (para a construção de uma porta **PO-01** - 0,80x2,10, conforme plantas);



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS

“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

**3.1.1** Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.

AF\_09/2023 (SINAPI 97622) 0,27m³

**3.2 Abrir vão no hall de entrada** (Entrada 06) para a construção de uma porta **PO-03** (0,90x2,10) para a sala de espera da Imunização. No local há uma janela existente.

**3.2.1** Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.

AF\_09/2023 (SINAPI 97622) 0,11m³

**3.3 Abrir vão para o acesso interno de funcionários** (circulação 03) para a construção de uma porta **PO-05** completa (0,80x2,10) para a sala de vacinas. No local há uma janela existente.

**3.3.1** Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.

AF\_09/2023 (SINAPI 97622) 0,27m³

**3.4 Abrir vão para a construção de uma janela “guichê” de atendimento, JA-01** (0,80x1,00/1,10) da sala da Farmácia para a Sala de espera, para dispensação de medicamentos.

**3.4.1** Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.

AF\_09/2023 (SINAPI 97622) 0,08m³

**3.5 Abrir vão para a construção de uma janela JA-04** (0,65x0,80/1,30) da sala de Esterilização para a Sala de Lavagem.

**3.5.1** Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.

AF\_09/2023 (SINAPI 97622) 0,08m³

## 4. REMOÇÕES

### 4.1 Portas

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade.

Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.

Retirar a esquadria (porta) com cuidado e apoiá-la no piso.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

**4.1.1** Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF\_ 09/2023 (SINAP - 97644) 5,04m<sup>2</sup>

### **4.2 Janelas**

Analisar a estabilidade da estrutura. Para auxiliar a remoção, utilizar cabos de sustentação para que o elemento não tombe.

Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.

Retirar a esquadria com cuidado pela parte interna da edificação e apoiá-la no piso.

**4.2.1** Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF\_ 09/2023 (SINAP - 97645) 1,30m<sup>2</sup>

## **5. Paredes**

### **5.1 Alvenaria para Fechamento**

5.1.1 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF\_ 12/2021 (SINAPI 103328) 3,24m<sup>2</sup>.

Toda a alvenaria executada (nos vãos a serem fechados) serão assentadas em 1/2 vez (em pé), conforme projeto arquitetônico, executados com tijolos de barro cozido, de 8 furos, de boa qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com ranhuras nas faces e quebra máxima de 3% (três por cento), coloração uniforme, sem manchas nem empenamentos, com taxa de absorção de umidade máxima de 20% e taxa de compressão de 14 kg/cm<sup>2</sup>, que atendam à EB 20, com dimensão mínima (0,09 x 0,19 x 0,19m).

A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1: 2: 8 (cal hidratada e areia), revolvida em betoneira até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 15mm, e as espessuras das alvenarias deverão acompanhar as existentes.

As superfícies de concreto que tiveram contato com alvenaria levarão previamente chapisco de cimento e areia grossa no traço 1:3, e os tijolos deverão ser molhados antes da sua colocação.

O assentamento dos tijolos será executado com juntas de amarração e as fiadas



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas. As juntas terão 15mm de espessura máxima, alisadas com ponta de colher.

### **5.2 Paredes Divisórias**

Utilizar trena, prumo manual ou a laser para o correto posicionamento das guias, montantes e dos pontos de referência, pré-definidos em projeto;

**5.2.1** Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6m<sup>2</sup>, com vãos. AF\_07/2023 PS (SINAP 96359) 10,50m<sup>2</sup>

## **6. Acabamentos**

### **6.1 Alvenarias construídas**

**6.1.1** Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF\_10/2022 (SINAPI 87905) 6,00m<sup>2</sup>.

**6.1.2** Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 35mm, acesso por andaime. AF\_08/2022 (SINAPI 104221) 6,00m<sup>2</sup>

### **6.2 Pintura paredes**

**6.2.1** Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF\_04/2023 (SINAPI 88485) 350,00m<sup>2</sup>

**6.2.2** Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. AF\_04/2023 (SINAPI 88495) 50,00m<sup>2</sup>

**6.2.3** Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF\_04/2023 (SINAPI 104642) cor branca fosca A: 350,00m<sup>2</sup>

### **6.3 Pintura de Portas**

**6.3.1.** Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. AF\_01/2021 (SINAPI



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

102193) 12,33m<sup>2</sup>

**6.3.2.** Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 1 demão. AF\_01/2021 (SINAPI 102208) 12,33m<sup>2</sup>

### **6.4 Revestimentos das paredes da Sala de Lavagem e Sala de Esterilização**

**6.4.1** Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80cm aplicada em ambientes de área menor que 5,00m<sup>2</sup>. AF\_02/2023\_PE (SINAPI 104596) 29,70m<sup>2</sup>

## **7. ESQUADRIAS**

### **7.1 Portas**

7.1.1 Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF\_12/2019 (SINAPI 91338) 5,25m<sup>2</sup> cor branca

7.1.2 Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação. Cor branca. AF\_12/2019 (SINAPI 94805) 02 UN.

7.1.3 Guarnição / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face. (SINAPI-I 36888) 15,30m

7.1.4 Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF\_12/2019 (SINAPI 90830) 05 UN.

### **7.2 Janela**

7.2.1 Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. Exclusive acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF\_12/2019 (SINAPI 100674) 0,80m<sup>2</sup>

### **7.3 Bancada Inox**

7.3.1 Bancada/tampo aço inox (AISI 304), largura 60,00cm, com rodabanca (não inclui pés de apoio) (SINAPI-I 11687) 1,40m

### **7.4 Soleira**

7.4.1 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

80x80cm aplicada em ambientes de área menor que 5,00m². AF\_02/2023\_PE (SINAPI 104596) 0,98m²

### **8. TOLDO FARMÁCIA**

#### **8.1 Remoção e recolocação de toldo**

8.1.1 Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma mecanizada, com reaproveitamento. AF\_09/2023 (SINAPI 97658) 01 UN.

8.1.2 Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. AF\_07/2019 (SINAPI 92255) 01 UN.

### **9. COBERTURA**

#### **9.1 Telhamento**

9.1.1 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. AF\_07/2019 (SINAPI 94207) 50,00m²

#### **9.2 Calhas e Rufos**

9.2.1 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF\_07/2019 (SINAPI 94229) 151,35m

9.2.2 Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. AF\_11/2020 (SINAPI 101979) 236,96m

9.2.3 Tijolo cerâmico maciço aparente de \*6 X 12 X 24\* cm (L X A X C) (SINAPI-I 7260) 200,00 UN

9.2.4 Argamassa colante tipo AC III E (SINAPI-I 37596) 10,00Kg

### **10. EQUIPAMENTOS**

#### **10.1 Ar Condicionado**

10.1.1 Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 BTU/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. AF\_11/2021\_PE (SINAPI 103244) Local a ser instalado: Sala de Vacinas. 01 UN.

#### **10.2 REDE ELÉTRICA**

10.2.1. Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

AF\_10/2020 (SINAPI 93670) 1,00 UN

10.2.2. Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF\_03/2023 (SINAPI 91871) 10,00m

10.2.3. Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. AF\_03/2023 (SINAPI 91890) 5UN

10.2.4 Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF\_03/2023 (SINAPI 91939) 2,00 UN.

10.2.5 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF\_03/2023 (SINAPI 91993) 1,00 UN.

10.2.6 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF\_03/2023 (SINAPI 91929) 30,00m

## **11. REDE PLUVIAL**

### **11.1 Tubo de queda**

11.1.1 Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF\_08/2022 (SINAPI 89714) 114,00m

11.1.2 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF\_08/2022 (SINAPI 89744) 38 UN.

11.1.3 Bocal PVC, para calha pluvial, diâmetro da saída entre \*75 e 120\* mm, para drenagem pluvial predial (SINAPI-I 12614) 38,00 UN

11.1.4 Fixação de tubos verticais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, PPR, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 4", fixada em perfilado em parede. AF\_09/2023\_PS (SINAPI 91175) 114,00m

## **12. CORRIMÃO**

### **12.1 Acesso espera farmácia e sala de imunização**

12.1.1 Parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm (SINAPI-I 11964) 8 UN.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

12.1.2 Serralheiro com encargos complementares (SINAPI 88315) 1,00h

12.1.3 Auxiliar de serralheiro com encargos complementares (SINAPI 88251) 1,00h

12.1.4 Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão).

AF\_01/2020\_PE (SINAPI 100749) 2.96m<sup>2</sup>

### **13.REFORMA MÓDULOS E CIRCULAÇÕES**

#### **13.1 Pintura Interna**

13.1.1 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF\_04/2023 (SINAPI 88485) 1.609,68m<sup>2</sup>

13.1.2 Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. AF\_04/2023 (SINAPI 88495) 100,00m<sup>2</sup>

13.1.3 Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF\_04/2023 (SINAPI 104642) A: 1.609,68m<sup>2</sup> Cor branca fosca.

#### **13.2 Pintura portas internas**

13.2.1 Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. AF\_01/2021 (SINAPI 102193) 168,51m<sup>2</sup>

13.2.2 Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 1 demão. AF\_01/2021 (SINAPI 102208) 168,51m<sup>2</sup>

### **14.ÁREAS COBERTAS**

#### **14.1 Infraestrutura**

14.1.1 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). AF\_01/2024 (SINAPI 96523) 0,86m<sup>3</sup>

14.1.2 Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (sem escavação para colocação de fôrmas). AF\_01/2024 (SINAPI 96526) 0,81m<sup>3</sup>

14.1.3 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. AF\_01/2024 (SINAPI 96528) 5,76m<sup>2</sup>

14.1.4. Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. AF\_01/2024 (SINAPI 96545) 23,70Kg



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Sector de Planejamento Urbano**

14.1.5. Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. AF\_01/2024 (SINAPI 96555) 0,86m<sup>3</sup>

14.1.6. Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. AF\_01/2024 (SINAPI 96530) 10,80m<sup>2</sup>

14.1.7. Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. AF\_01/2024 (SINAPI 104918) 23,70Kg

14.1.8. Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. AF\_01/2024 (SINAPI 104916) 5,58Kg

14.1.9. Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. AF\_01/2024 (SINAPI 96555) 0,81m<sup>3</sup>

14.1.10. Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. AF\_08/2023 (SINAPI 94319) 1,80m<sup>3</sup>

### **14.2 Supraestrutura**

14.2.1. Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. AF\_09/2020 (SINAPI 92409) 12,48m<sup>2</sup>

14.2.2. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF\_06/2022 (SINAPI 92762) 41,44Kg

14.2.3. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF\_06/2022 (SINAPI 92759) 14,23Kg

14.2.4. Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. AF\_09/2020 (SINAPI 92446) 10,80m<sup>2</sup>

14.2.5. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF\_06/2022 (SINAPI 92762) 35,52Kg

14.2.6. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF\_06/2022 (SINAPI 92759) 5,58Kg

14.2.7. Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. AF\_02/2022 (SINAPI 103669) 0,62m<sup>3</sup>



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

14.2.8. Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. AF\_02/2022 (SINAPI 103682) 0,54m<sup>3</sup>

### **14.3. Acabamento - Supraestrutura**

14.3.1. Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. AF\_10/2022 (SINAPI 87887) 25,98m<sup>2</sup>

14.3.2. Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 35 mm, acesso por andaime. AF\_08/2022 (SINAPI 104221) 25,98m<sup>2</sup>

14.3.3. Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF\_04/2023 (SINAPI 88485) 25,98m<sup>2</sup>

14.3.4. Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF\_04/2023 (SINAPI 104641) 25,98m<sup>3</sup>

### **14.4. COBERTURA MÓDULOS**

14.4.1. Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF\_07/2019 (SINAPI 92543) 50,43m<sup>2</sup>

14.4.2. Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF\_07/2019 (SINAPI 94213) 50,43m<sup>2</sup>

14.4.3. Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF\_07/2019 (SINAPI 94229) 13,50m

14.4.4. Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. AF\_07/2019 (SINAPI 94231) 52,20m

14.4.5. Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 1 demão. AF\_01/2021 (SINAPI 102208) 30,33m<sup>2</sup>

14.4.6. Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos).



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

AF\_01/2020\_PE (SINAPI 100761) 26,55m<sup>2</sup>

14.4.7. Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. AF\_01/2021 (SINAPI 102193) 30,33m<sup>2</sup>

14.4.8. Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. AF\_01/2021 (SINAPI 102197) 30,33m<sup>2</sup>

14.4.9. Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF\_08/2022 (SINAPI 89714) 18,00m

14.4.10. Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF\_08/2022 (SINAPI 89744) 6,00 UN

14.4.11. Bocal PVC, para calha pluvial, diâmetro da saída entre \*75 e 120\* mm, para drenagem pluvial predial (SINAPI-I 12614) UN 6,00

14.4.12. Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em parede. AF\_09/2023\_PS (SINAPI 91175) 18,00m

## **15.VOLUME DOS RESERVATÓRIOS**

### **15.1 Cobertura**

15.1.1. Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF\_07/2019 (SINAPI 92543) 23,07m<sup>2</sup>

15.1.2. Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF\_07/2019 (SINAPI 94216) 23,07m<sup>2</sup>

15.1.3. Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF\_07/2019 (SINAPI 94229) 8,23m

15.1.4. Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. AF\_07/2019 (SINAPI 94231) 18,12m

### **15.2. Pintura das paredes**

15.2.1. Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF\_04/2023



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Sector de Planejamento Urbano**

(SINAPI 88485) 70,00m<sup>2</sup>

15.2.2. Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos.

AF\_04/2023 (SINAPI 104642) 70,00m<sup>2</sup>

## **16. VOLUME ÁREA/LUZ**

### **16.1. Impermeabilização das lajes**

16.1.1. Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3MM E E=4MM. AF\_09/2023 (SINAPI 98547) 24,00m<sup>2</sup>

### **16.2. Pintura das paredes**

16.2.1. Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF\_04/2023 (SINAPI 88485) 72,00m<sup>2</sup>

16.2.2. Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF\_04/2023 (SINAPI 104642) 72,00m<sup>2</sup>

## **17. PINTURA EXTERNA DO PRÉDIO**

### **17.1 Paredes**

17.1.1. Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF\_04/2023 (SINAPI 88485) 561,00m<sup>2</sup>

17.1.2 Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF\_04/2023 (SINAPI 104642) 561,00m<sup>2</sup>

## **18. PAISAGISMO**

### **18.1 Jardim acesso farmácia e sala de Imunização**

18.1.1 Revolvimento e limpeza manual de solo. AF\_07/2024 (SINAPI 98519) 3,20m<sup>2</sup>

18.1.2 Terra vegetal (granel) (SINAPI-I 7253) 1,05m<sup>3</sup>

18.1.3 Plantio de grama batatais em placas. AF\_07/2024 (SINAPI 98504) 3,20m<sup>2</sup>

18.1.4 Muda de arbusto florífero, clusia / gardenia / moreia branca/ azaleia ou equivalente da região, h= \*50 a 70\* cm (SINAPI-I 10826) 2 UN.

18.1.5 Muda de arbusto, buxinho, h= \*50\* cm (SINAPI-I 38639) 3 UN.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO-RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**DPD - Departamento de Plano Diretor**

**Setor de Planejamento Urbano**

### **19. SERVIÇOS FINAIS**

#### **19.1 Limpeza de forro**

19.1.1. Limpeza de forro removível com pano úmido. AF\_04/2019 (SINAPI-I 99826)  
500,00m<sup>2</sup>

#### **19.2 Limpeza Final de Obra**

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira.

19.2.1 Servente de Obras (Horista)

(SINAPI-I 6111) 12,00H