Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20260574539

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

THANNYS NASCIMENTO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0217683746**

Registro: **2202527/2018 AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE OLHO D'AGUA DO CASADO**

CPF/CNPJ: **12.350.146/0001-46**

PRAçA NOE LEITE

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **OLHO D ÁGUA DO CASADO**

UF: **AL**

CEP: **57470000**

ART Vinculada: **AL20210211475**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 2.500,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **OLHO D ÁGUA DO CASADO**

UF: **AL**

CEP: **57470000**

Data de Início: **01/06/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE OLHO D'AGUA DO CASADO**

CPF/CNPJ: **12.350.146/0001-46**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	7,00	un
67 - Levantamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	7,00	un
67 - Levantamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	7,00	un
67 - Levantamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	7,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração de levantamentos arquitetônico e orçamento referente a reforma das unidades educacionais (EMEB AMÉLIA MARTINS * EMEB JERÔNIMO VIEIRA SOUZA * EMEB RUI BARBOSA * EMEB ANTERIOR SERPA * ?EMEB DOM PEDRO II * ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MANOEL FERNANDES LEITE * CRECHE MUNICIPAL NAILDE DE OLIVEIRA SANDES) localizadas no município de Olho D'Água do Casado - Alagoas

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AL, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20260574539

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
THANNYS NASCIMENTO DA SILVA
RNP: 0217683746
Data: 30/10/2026 07:03:41

THANNYS NASCIMENTO DA SILVA - CPF: 103.569.234-10

MUNICIPIO DE OLHO D'AGUA DO CASADO - CNPJ: 12.350.146/0001-46

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **23/10/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8303741115**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE ENGENHARIA

OBRA: Reforma de Diversas Escolas/Creche no Município de Olho d'Água do Casado – Alagoas

REFERÊNCIA: Orçamento Sintético – SINAPI 09/2026 (AL), ORSE 07/2026 (SE) e SEINFRA 028 (CE).

1. OBJETIVO E ABRANGÊNCIA

Este documento estabelece requisitos mínimos de materiais, procedimentos executivos, verificações e critérios de medição dos serviços constantes do orçamento sintético. Deve ser utilizado em conjunto com os projetos, memoriais, composições de custos, cronograma, contrato e orientações da fiscalização. Divergências deverão ser submetidas à fiscalização antes da execução.

2. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

- A contratada deverá realizar vistoria e conferência das dimensões, interferências, condições dos elementos existentes e quantitativos antes de iniciar cada frente de serviço.
- Os serviços deverão atender às normas ABNT aplicáveis, às instruções dos fabricantes, às normas de segurança do trabalho (especialmente NR-10, NR-18 e NR-35 quando pertinentes) e às exigências locais.
- Isolar e sinalizar as áreas de intervenção, controlar poeira, ruído e circulação de pessoas, proteger usuários e instalações existentes e manter condições seguras para o funcionamento escolar quando houver atividades concomitantes.
- Materiais novos deverão ser de primeira qualidade, adequados ao uso, sem defeitos e sujeitos à aprovação da fiscalização. Serviços ocultos deverão ser vistoriados antes de seu fechamento.
- A medição observará as unidades e quantidades efetivamente executadas e aceitas, conforme planilha contratual e critérios das composições de referência, vedada a duplicidade de pagamento.

3. ESPECIFICAÇÕES POR ITEM DA PLANILHA

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
Referência: SINAPI 103689 | Unidade: m².

Fornecer e instalar placa nas dimensões, conteúdo, material e posição definidos pela contratante, com estrutura estável e fixação segura; manter legível durante a obra. Medir pela área efetivamente instalada.

2 – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2.1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL
Referência: Próprio CPU 04 | Unidade: GLOBAL.

Manter equipe técnica e administrativa compatível com as frentes de serviço, registros de acompanhamento, controle de qualidade, segurança e documentação. Medir conforme critérios contratuais vinculados à efetiva execução e ao avanço físico, sem pagamento automático integral por mera passagem de tempo.

3 – REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL NAILDE DE OLIVEIRA SANDES

3.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES/ DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

3.1.1 – Remoção de luminária
Referência: ORSE 40 | Unidade: un.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

3.1.2 – REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Referência: SINAPI 97644 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes;

registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

3.1.3 – Remoção de interruptores e tomadas
Referência: ORSE 3248 | Unidade: un.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

3.2 – ESQUADRIAS

3.2.1 – Revisão de esquadria de ferro
Referência: ORSE 1859 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

3.2.2 – PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025
Referência: SINAPI 91341 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

3.3 – PINTURA

3.3.1 – Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)
Referência: ORSE 7725 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

3.3.2 – APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024
Referência: SINAPI 96126 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

3.3.3 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

3.3.4 – EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88494 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

3.3.5 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88488 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

3.4 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.4.1 – Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede
Referência: ORSE 626 | Unidade: pt.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

3.4.2 – Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação
Referência: ORSE 628 | Unidade: pt.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

3.5 – MURO

3.5.1 – Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.
Referência: ORSE 2375 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

3.6 – AMPLIAÇÃO

3.6.1 – LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024
Referência: SINAPI 105009 | Unidade: M.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

3.6.2 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

3.6.3 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024
Referência: SINAPI 96616 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

3.6.4 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103334 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

3.6.5 – CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X
Referência: Próprio ORSE.C.3521 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

3.6.6 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103350 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

3.6.7 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87879 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

3.6.8 – EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022
Referência: SINAPI 87777 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

3.6.9 – EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023
Referência: SINAPI 104648 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

3.6.10 – FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88484 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

3.6.11 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 104642 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

3.6.12 – TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS
Referência: SINAPI 92580 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

3.6.13 – 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_06/2026
Referência: SINAPI 94210 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

3.6.14 – FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS
Referência: SINAPI 96486 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

3.6.15 – JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024
Referência: SINAPI 94569 | Unidade: m².

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

3.6.16 – PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025
Referência: SINAPI 91298 | Unidade: UN.

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

3.6.17 – Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto
Referência: ORSE 4878 | Unidade: pt.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

3.6.18 – Revisão de ponto de tomada de força tipo 1
Referência: ORSE 629 | Unidade: pt.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

3.6.19 – Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar
Referência: ORSE 14010 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

3.6.20 – Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem
Referência: ORSE 11777 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

3.6.21 – Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço
Referência: ORSE 8928 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4 – RFORMA ESCOLA MUNICIPAL AMELIA MARTINS

4.1 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

4.1.1 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Referência: SINAPI 97622 | Unidade: m³.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

4.1.2 – Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo
Referência: ORSE 22 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

4.1.3 – Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)
Referência: ORSE 7725 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes;

registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

4.1.4 – REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Referência: SINAPI 97661 | Unidade: M.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

4.1.5 – Remoção de calha de zinco
Referência: ORSE 38 | Unidade: m.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

4.1.6 – Demolição de piso de alta resistência
Referência: ORSE 3240 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

4.2 – COBERTA

4.2.1 – Remoção de telhamento com telhas cerâmicas
Referência: ORSE 9 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

4.2.2 – CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026
Referência: SINAPI 94221 | Unidade: M.

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

4.2.3 – Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas
Referência: ORSE 4297 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

4.2.4 – Reassentamento de telha cerâmica
Referência: ORSE 13402 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

4.3 – AMPLIAÇÃO SALAS DE AULAS

4.3.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.3.2 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.3.3 – Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08
Referência: ORSE 153 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.3.4 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.3.5 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.3.6 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
Referência: SINAPI 95240 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da

concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.3.7 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (PISO TIPO A)
Referência: Próprio COMP. 72157 | Unidade: m².

Regularizar e limpar a base, conferir cotas, caimentos, juntas e espessuras, executar assentamento ou concretagem conforme composição e projeto. Entregar superfície regular, estável, sem peças soltas ou empoçamentos. Medir a área ou extensão aceita.

4.3.8 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 7172 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.3.9 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

4.3.10 – Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ riipão 5x3e ripa 5x1,5, exclusive peças principais
Referência: ORSE 9189 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

4.3.11 – TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026
Referência: SINAPI 94201 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

4.3.12 – 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_10/2025
Referência: SINAPI 90843 | Unidade: UN.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

4.3.13 – JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
Referência: SEINFRA C1516 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

4.3.14 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.3.15 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.3.16 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.3.17 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE
Referência: SINAPI 104162 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

4.4 – PATIO COBERTO

4.4.1 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
Referência: SINAPI 95240 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.4.2 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.4.3 – Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ riipão 5x3e ripa 5x1,5, exclusive peças principais
Referência: ORSE 9189 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

4.4.4 – TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026
Referência: SINAPI 94201 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

4.4.5 – LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
Referência: SINAPI 100916 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.4.6 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.5 – CONSTRUÇÃO BANHEIROS

4.5.1 – Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm
Referência: ORSE 1200 | Unidade: un.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

4.5.2 – Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)
Referência: ORSE 1683 | Unidade: pt.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

4.5.3 – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026
Referência: SINAPI 86888 | Unidade: UN.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

4.5.4 – MICTORIO DE LOUÇA BRANCA
Referência: SEINFRA C1792 | Unidade: UN.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.5.5 – Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica
Referência: ORSE 10203 | Unidade: un.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.5.6 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE
Referência: SINAPI 104606 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.5.7 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
Referência: SINAPI 95240 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.5.8 – CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021
Referência: SINAPI 87640 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.5.9 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE
Referência: SINAPI 87246 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento;

revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.5.10 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.5.11 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.5.12 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.5.13 – Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021
Referência: ORSE 4449 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.5.14 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.5.15 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.5.16 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.5.17 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.5.18 – Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm
Referência: ORSE 10759 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.5.19 – Espelho plano 4mm
Referência: ORSE 1889 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.5.20 – Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02
Referência: ORSE 191 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.5.21 – FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA
Referência: SEINFRA C2832 | Unidade: UN.

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.6 – ADM/ COZINHA / LAVAVEL

4.6.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.6.2 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.6.3 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.6.4 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.6.5 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (PISO TIPO A)
Referência: Próprio COMP. 72157 | Unidade: m².

Regularizar e limpar a base, conferir cotas, caimentos, juntas e espessuras, executar assentamento ou concretagem conforme composição e projeto. Entregar superfície regular, estável, sem peças soltas ou empoçamentos. Medir a área ou extensão aceita.

4.6.6 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE
Referência: SINAPI 104606 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.6.7 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

4.6.8 – 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_10/2025
Referência: SINAPI 90843 | Unidade: UN.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

4.6.9 – JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
Referência: SEINFRA C1516 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

4.6.10 – Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm
Referência: ORSE 10759 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.6.11 – Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm
Referência: ORSE 10759 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.6.12 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.6.13 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.6.14 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.6.15 – Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm
Referência: ORSE 1200 | Unidade: un.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

4.6.16 – Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)
Referência: ORSE 1683 | Unidade: pt.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

4.6.17 – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026
Referência: SINAPI 86888 | Unidade: UN.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

4.6.18 – Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021
Referência: ORSE 4449 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.7 – MURO

4.7.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir

dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.7.2 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.7.3 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.7.4 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

4.7.5 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.7.6 – TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Referência: SINAPI 95305 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.7.7 – Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo
Referência: ORSE 10709 | Unidade: m.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

4.7.8 – CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm
Referência: SEINFRA C0770 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4.7.9 – PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA
Referência: SEINFRA C1967 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

4.8 – REVESTIMENTOS

4.8.1 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (PISO TIPO A)
Referência: Próprio COMP. 72157 | Unidade: m².

Regularizar e limpar a base, conferir cotas, caimentos, juntas e espessuras, executar assentamento ou concretagem conforme composição e projeto. Entregar superfície regular, estável, sem peças soltas ou empoçamentos. Medir a área ou extensão aceita.

4.8.2 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 7172 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

4.8.3 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

4.8.4 – VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
Referência: SEINFRA C2667 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

4.9 – ESQUADRIAS

4.9.1 – PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025
Referência: SINAPI 91011 | Unidade: UN.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

4.9.2 – JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
Referência: SEINFRA C1516 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

4.10 – INSTALAÇÕES ELETRICAS

4.10.1 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91924 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.10.2 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.10.3 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01

Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.10.4 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: SINAPI 91834 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar

circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.10.5 – TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91991 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

4.10.6 – INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91978 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5 – REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTENOR SERPA

5.1 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

5.1.1 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Referência: SINAPI 97622 | Unidade: m³.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

5.1.2 – Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas
Referência: ORSE 4297 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

5.1.3 – RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA
Referência: SEINFRA C2200 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

5.1.4 – REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Referência: SINAPI 97661 | Unidade: M.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

5.1.5 – Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede
Referência: ORSE 624 | Unidade: pt.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.1.6 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026
Referência: SINAPI 94228 | Unidade: M.

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

5.2 – AMPLIAÇÃO PATIO COBERTO

5.2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir

dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.2.2 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

5.2.3 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.2.4 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

5.2.5 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.2.6 – ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023
Referência: SINAPI 94319 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.2.7 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
Referência: SINAPI 95240 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

5.2.8 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (PISO TIPO A)
Referência: Próprio COMP. 72157 | Unidade: m².

Regularizar e limpar a base, conferir cotas, caimentos, juntas e espessuras, executar assentamento ou concretagem conforme composição e projeto. Entregar superfície regular, estável, sem peças soltas ou empoçamentos. Medir a área ou extensão aceita.

5.2.9 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5.2.10 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar

circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5.2.11 – Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar
Referência: ORSE 13176 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5.2.12 – TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS
Referência: SINAPI 92580 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

5.2.13 – Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar
Referência: ORSE 12724 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

5.3 – BWC

5.3.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.3.2 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.3.3 – CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
Referência: SINAPI 93205 | Unidade: M.

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.3.4 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

5.3.5 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

5.3.6 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.3.7 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (PISO TIPO A)
Referência: Próprio COMP. 72157 | Unidade: m².

Regularizar e limpar a base, conferir cotas, caimentos, juntas e espessuras, executar assentamento ou concretagem conforme composição e projeto. Entregar superfície regular, estável, sem peças soltas ou empoçamentos. Medir a área ou extensão aceita.

5.3.8 – ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023
Referência: SINAPI 94319 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.3.9 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
Referência: SINAPI 95240 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

5.3.10 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos

adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

5.3.11 – Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1
Referência: ORSE 8623 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

5.3.12 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE
Referência: SINAPI 87273 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.3.13 – 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_10/2025
Referência: SINAPI 90843 | Unidade: UN.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

5.3.14 – JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
Referência: SEINFRA C1516 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

5.3.15 – Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm
Referência: ORSE 10759 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.3.16 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5.3.17 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5.3.18 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5.3.19 – Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm
Referência: ORSE 1200 | Unidade: un.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

5.3.20 – Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)
Referência: ORSE 1683 | Unidade: pt.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

5.3.21 – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026
Referência: SINAPI 86888 | Unidade: UN.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

5.3.22 – Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021
Referência: ORSE 4449 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.4 – COZINHA / REFEITORIO

5.4.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.4.2 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.4.3 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

5.4.4 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.4.5 – TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Referência: SINAPI 95305 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.4.6 – ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023
Referência: SINAPI 94319 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.4.7 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

5.4.8 – PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026
Referência: SINAPI 98679 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.4.9 – Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm
Referência: ORSE 10759 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

5.4.10 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE
Referência: SINAPI 87273 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

5.4.11 – JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
Referência: SEINFRA C1516 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

5.4.12 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5.4.13 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5.4.14 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

5.4.15 – Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm
Referência: ORSE 1200 | Unidade: un.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

5.4.16 – TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Referência: SINAPI 95305 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6 – REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL FERNANDES LEITE

6.1 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

6.1.1 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Referência: SINAPI 97622 | Unidade: m³.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

6.1.2 – Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas
Referência: ORSE 4297 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

6.1.3 – Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial
Referência: ORSE 4484 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

6.1.4 – REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Referência: SINAPI 97661 | Unidade: M.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

6.1.5 – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Referência: SINAPI 97633 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

6.2 – COBERTA

6.2.1 – RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA
Referência: SEINFRA C2200 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

6.2.2 – CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026
Referência: SINAPI 94221 | Unidade: M.

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

6.2.3 – TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026
Referência: SINAPI 94201 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e

executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

6.2.4 – TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025
Referência: SINAPI 92539 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.2.5 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026
Referência: SINAPI 94228 | Unidade: M.

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

6.3 – AMPLIAÇÃO SALAS DE AULAS / PATIO / BWC

6.3.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.3.2 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.3.3 – CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
Referência: SINAPI 93205 | Unidade: M.

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.3.4 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.3.5 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.3.6 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.3.7 – ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023
Referência: SINAPI 94319 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.3.8 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
Referência: SINAPI 95240 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.3.9 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (PISO TIPO A)
Referência: Próprio COMP. 72157 | Unidade: m².

Regularizar e limpar a base, conferir cotas, caimentos, juntas e espessuras, executar assentamento ou concretagem conforme composição e projeto. Entregar superfície regular, estável, sem peças soltas ou empoçamentos. Medir a área ou extensão aceita.

6.3.10 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 7172 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.3.11 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 4440 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.3.12 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

6.3.13 – Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1
Referência: ORSE 8623 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

6.3.14 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE
Referência: SINAPI 87273 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.3.15 – 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_10/2025
Referência: SINAPI 90843 | Unidade: UN.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

6.3.16 – JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
Referência: SEINFRA C1516 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

6.3.17 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

6.3.18 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

6.3.19 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

6.3.20 – Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm
Referência: ORSE 1200 | Unidade: un.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

6.3.21 – Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)
Referência: ORSE 1683 | Unidade: pt.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

6.3.22 – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026
Referência: SINAPI 86888 | Unidade: UN.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

6.3.23 – MICTORIO DE LOUÇA BRANCA
Referência: SEINFRA C1792 | Unidade: UN.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.3.24 – Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica
Referência: ORSE 10203 | Unidade: un.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.3.25 – Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021
Referência: ORSE 4449 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.3.26 – Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm
Referência: ORSE 10759 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.3.27 – Espelho plano 4mm
Referência: ORSE 1889 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.3.28 – Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02
Referência: ORSE 191 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.3.29 – FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA
Referência: SEINFRA C2832 | Unidade: UN.

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.4 – ADM/ BLOCO SERVIÇO

6.4.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir

dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.4.2 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.4.3 – CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
Referência: SINAPI 93205 | Unidade: M.

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.4.4 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.4.5 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.4.6 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.4.7 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (PISO TIPO A)
Referência: Próprio COMP. 72157 | Unidade: m².

Regularizar e limpar a base, conferir cotas, caimentos, juntas e espessuras, executar assentamento ou concretagem conforme composição e projeto. Entregar superfície regular, estável, sem peças soltas ou empoçamentos. Medir a área ou extensão aceita.

6.4.8 – ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023
Referência: SINAPI 94319 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.4.9 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
Referência: SINAPI 95240 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.4.10 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos

adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

6.4.11 – Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1
Referência: ORSE 8623 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

6.4.12 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE
Referência: SINAPI 87273 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.4.13 – 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_10/2025
Referência: SINAPI 90843 | Unidade: UN.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

6.4.14 – JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
Referência: SEINFRA C1516 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

6.4.15 – Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm
Referência: ORSE 10759 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.4.16 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

6.4.17 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

6.4.18 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

6.4.19 – Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm
Referência: ORSE 1200 | Unidade: un.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

6.4.20 – Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)
Referência: ORSE 1683 | Unidade: pt.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

6.4.21 – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026
Referência: SINAPI 86888 | Unidade: UN.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

6.4.22 – Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021
Referência: ORSE 4449 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.4.23 – Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 7369 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.4.24 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 4440 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.4.25 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 7172 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.5 – MURO

6.5.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.5.2 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.5.3 – CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
Referência: SINAPI 93205 | Unidade: M.

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento;

revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.5.4 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.5.5 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.5.6 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.5.7 – TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Referência: SINAPI 95305 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.5.8 – Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo
Referência: ORSE 10709 | Unidade: m.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

6.5.9 – Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar
Referência: ORSE 13764 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.5.10 – PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026
Referência: SINAPI 98679 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.6 – SERVIÇOS DIVERSOS

6.6.1 – VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
Referência: SEINFRA C2667 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

6.6.2 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 7172 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.6.3 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 4440 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

6.6.4 – Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar
Referência: ORSE 9160 | Unidade: un.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

6.6.5 – Brinquedo - Escorregadeira com manilha em concreto e piso granito cinza andorinha, c/pintura Novacor Piso, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova
Referência: ORSE 9486 | Unidade: un.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

6.6.6 – Brinquedo - Escorrega Duplo em madeira eucalipto d=20cm, Amaru ou similar
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO N | Unidade: un.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

6.6.7 – Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm
Referência: ORSE 8759 | Unidade: m.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

7 – REFORMA DA ESCOLA JERONIMO VIEIRA

7.1 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

7.1.1 – Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial
Referência: ORSE 4484 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

7.1.2 – REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Referência: SINAPI 97661 | Unidade: M.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

7.1.3 – Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)
Referência: ORSE 7725 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

7.1.4 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

7.1.5 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE
Referência: SINAPI 87273 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

7.1.6 – 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_10/2025
Referência: SINAPI 90843 | Unidade: UN.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

7.1.7 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

7.1.8 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar

circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

7.1.9 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

7.1.10 – Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm
Referência: ORSE 1200 | Unidade: un.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

7.1.11 – Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)
Referência: ORSE 1683 | Unidade: pt.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

7.1.12 – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026
Referência: SINAPI 86888 | Unidade: UN.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

7.1.13 – Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021
Referência: ORSE 4449 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

7.2 – MURO

7.2.1 – TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Referência: SINAPI 95305 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

7.2.2 – Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho
Referência: ORSE 9290 | Unidade: m².

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

7.2.3 – PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026
Referência: SINAPI 98679 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

7.2.4 – Revisão em cerca com estaca de concreto h=2,50, altura útil 2,00m, c/ 10 fiosde arame, c/ reposição de 6 fios de arame por metro e de estaca a cada 10m
Referência: ORSE 2383 | Unidade: m.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da

concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

8 – REFORMA DA ESCOLA DOM PEDRO II

8.1 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

8.1.1 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: SINAPI 97622 | Unidade: m³.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

8.1.2 – Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas

Referência: ORSE 4297 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

8.1.3 – Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial

Referência: ORSE 4484 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

8.1.4 – REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: SINAPI 97661 | Unidade: M.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

8.2 – COBERTA

8.2.1 – TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026

Referência: SINAPI 94201 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

8.2.2 – TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025

Referência: SINAPI 92539 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

8.2.3 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026

Referência: SINAPI 94228 | Unidade: M.

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

8.3 – AMPLIAÇÃO SALAS DE AULAS / ADM/ BWC

8.3.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.3.2 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

8.3.3 – CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
Referência: SINAPI 93205 | Unidade: M.

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.3.4 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.3.5 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

8.3.6 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.3.7 – ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023
Referência: SINAPI 94319 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.3.8 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
Referência: SINAPI 95240 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

8.3.9 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (PISO TIPO A)
Referência: Próprio COMP. 72157 | Unidade: m².

Regularizar e limpar a base, conferir cotas, caimentos, juntas e espessuras, executar assentamento ou concretagem conforme composição e projeto. Entregar superfície regular, estável, sem peças soltas ou empoçamentos. Medir a área ou extensão aceita.

8.3.10 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 7172 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.3.11 – Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04
Referência: ORSE 4440 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.3.12 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

8.3.13 – Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1
Referência: ORSE 8623 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

8.3.14 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE
Referência: SINAPI 87273 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.3.15 – 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_10/2025
Referência: SINAPI 90843 | Unidade: UN.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

8.3.16 – JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
Referência: SEINFRA C1516 | Unidade: m².

Conferir vãos e prumo; instalar com fixações, vedação, ferragens e arremates adequados. Assegurar funcionamento, estanqueidade quando aplicável, alinhamento e acabamento sem avarias. Medir conforme unidade de orçamento, somente após instalação completa.

8.3.17 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91953 | Unidade: UN.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

8.3.18 – Copia da ORSE (12562) - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01
Referência: Próprio COMPOSIÇÃO50 | Unidade: un.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

8.3.19 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Referência: SINAPI 91926 | Unidade: M.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

8.3.20 – Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm
Referência: ORSE 1200 | Unidade: un.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

8.3.21 – Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)
Referência: ORSE 1683 | Unidade: pt.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

8.3.22 – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026
Referência: SINAPI 86888 | Unidade: UN.

Executar instalações conforme projeto hidrossanitário e normas ABNT pertinentes, respeitando diâmetros, declividades, suportação, conexões e acessibilidade para manutenção. Realizar testes de estanqueidade e funcionamento, corrigindo vazamentos antes do fechamento. Medir itens instalados e testados.

8.3.23 – MICTORIO DE LOUÇA BRANCA
Referência: SEINFRA C1792 | Unidade: UN.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.3.24 – Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica
Referência: ORSE 10203 | Unidade: un.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

8.3.25 – Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021
Referência: ORSE 4449 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.3.26 – Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm
Referência: ORSE 10759 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.3.27 – Espelho plano 4mm
Referência: ORSE 1889 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.3.28 – Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02
Referência: ORSE 191 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir

dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.3.29 – FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA
Referência: SEINFRA C2832 | Unidade: UN.

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.4 – MURO

8.4.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
Referência: SINAPI 93358 | Unidade: m³.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.4.2 – Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Referência: ORSE 6456 | Unidade: m³.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

8.4.3 – CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
Referência: SINAPI 93205 | Unidade: M.

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.4.4 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026
Referência: SINAPI 103328 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.4.5 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
Referência: SINAPI 87893 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

8.4.6 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
Referência: SINAPI 87530 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.4.7 – TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Referência: SINAPI 95305 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.4.8 – Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo
Referência: ORSE 10709 | Unidade: m.

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

8.4.9 – Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar
Referência: ORSE 13764 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

8.4.10 – PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026
Referência: SINAPI 98679 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.4.11 – EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022
Referência: SINAPI 92396 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

8.4.12 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
Referência: SINAPI 94274 | Unidade: M.

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

8.5 – SERVIÇOS DIVERSOS

8.5.1 – VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Referência: SEINFRA C2667 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

9 – REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA

9.1 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

9.1.1 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: SINAPI 97622 | Unidade: m³.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

9.1.2 – Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo

Referência: ORSE 22 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

9.1.3 – Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)

Referência: ORSE 7725 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

9.1.4 – REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: SINAPI 97661 | Unidade: M.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

9.1.5 – Remoção de calha de zinco
Referência: ORSE 38 | Unidade: m.

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

9.1.6 – Demolição de piso de alta resistência
Referência: ORSE 3240 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

9.1.7 – Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar
Referência: ORSE 2372 | Unidade: m².

Executar conforme projeto estrutural e especificações de resistência, dimensões, cobrimentos, armaduras, escoramentos, lançamento, adensamento e cura. Conferir formas e armaduras antes da concretagem e controlar a qualidade dos materiais e do concreto. Medir conforme unidade e geometria de projeto efetivamente executada.

9.2 – COBERTA

9.2.1 – Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas
Referência: ORSE 4297 | Unidade: m².

Executar remoção controlada, com isolamento, proteção de elementos a preservar, ferramentas apropriadas e descarte em local licenciado. Evitar danos às estruturas e instalações remanescentes; registrar e comunicar ocorrências. Medir somente a quantidade efetivamente removida na unidade prevista.

9.2.2 – RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA
Referência: SEINFRA C2200 | Unidade: m².

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

9.2.3 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026
Referência: SINAPI 94228 | Unidade: M.

Verificar alinhamento, inclinação, apoios, fixações, sobreposições e estanqueidade, respeitando projeto e orientações do fabricante. Substituir peças danificadas, garantir escoamento pluvial e executar trabalhos em altura com proteção adequada. Medir a área ou extensão efetivamente instalada conforme a composição.

9.3 – REVESTIMENTO

9.3.1 – PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS (PISO TIPO A)
Referência: Próprio COMP. 72157 | Unidade: m².

Regularizar e limpar a base, conferir cotas, caimentos, juntas e espessuras, executar assentamento ou concretagem conforme composição e projeto. Entregar superfície regular, estável, sem peças soltas ou empoçamentos. Medir a área ou extensão aceita.

9.3.2 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Referência: SINAPI 88489 | Unidade: m².

Preparar substrato com limpeza, correção de imperfeições e secagem; aplicar fundo, massa e demãos compatíveis com a superfície e recomendação do fabricante. Proteger elementos adjacentes, assegurar uniformidade de cor e cobertura, sem manchas ou destacamentos. Medir a superfície concluída e aprovada.

9.3.3 – PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026
Referência: SINAPI 101749 | Unidade: m².

Preparar base, conferir alinhamento, prumo e esquadro e empregar materiais e traços especificados em projeto/composição. Respeitar juntas, espessuras, cura e tolerâncias de acabamento; revestimentos devem apresentar aderência e superfície regular. Medir a área ou volume executado e aceito.

9.4 – INSTALAÇÃO ELETRICA

9.4.1 – Revisão de ponto de tomada de força tipo 1

Referência: ORSE 629 | Unidade: pt.

Instalar conforme projeto elétrico, ABNT NBR 5410 e requisitos de segurança NR-10. Empregar componentes certificados e compatíveis com tensão, seção e capacidade previstas; identificar circuitos e realizar ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega. Medir apenas componentes instalados e aprovados.

9.4.2 – Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede

Referência: ORSE 625 | Unidade: pt.

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

9.4.3 – SERVIÇOS FINAIS

9.4.3.1 – Limpeza geral

Referência: ORSE 2450 | Unidade: m².

Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral do serviço conforme descrição, composição de referência, projeto e instruções da fiscalização. Conferir dimensões, compatibilidade com os serviços adjacentes e acabamento; realizar inspeções e testes pertinentes. Medir a quantidade efetivamente executada e aceita na unidade orçamentária.

4. CONTROLE, MEDIÇÃO E RECEBIMENTO

A fiscalização poderá exigir fichas técnicas, certificados, relatórios de ensaio, registros fotográficos, verificações dimensionais e testes de funcionamento. Serviços em desconformidade deverão ser corrigidos sem ônus adicional. O recebimento observará as condições contratuais e a legislação aplicável, após limpeza, retirada de entulhos, testes e entrega de documentação pertinente.

Nota técnica: As descrições específicas, códigos, unidades e quantitativos da planilha e as peças de projeto prevalecem sobre orientações genéricas deste texto. Antes da publicação do edital, conferir a compatibilidade de cada composição com o projeto e complementar parâmetros não definidos, como espessuras, resistências, modelos e padrões de acabamento.

Olho D'Água do Casado/AL 30 de Outubro de 2026

_____

THANNYS NASCIMENTO DA SILVA
ENG. CIVIL CREA -AL: nº 021768374-6