

MEMORIAL DESCRITIVO

**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE
ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS
PADRONIZADAS DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES
EM DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO DE
ILHÉUS/BA**

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

1. QUIOSQUE DUPLO COM BANHEIRO

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 99059 - SINAPI - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

Serviço de definição e marcação precisa da obra no terreno, utilizando gabaritos de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 m, garantindo alinhamento e referência para fundações e estruturas. Inclui duas utilizações do gabarito, contemplando conferência de medidas e correções necessárias para manter a precisão da locação antes do início da execução.

1.1.2 98459 - SINAPI - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Implantação de tapume em telha metálica ao redor do canteiro de obras, proporcionando fechamento adequado, segurança ao local, restrição de acesso e proteção contra agentes externos. Além de reforçar a organização do espaço, esse tipo de tapume oferece maior resistência e durabilidade em relação a modelos convencionais de madeira.

1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.2.1 93358 - SINAPI - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Serviço de escavação de valas com profundidade máxima de 1,30 m, realizado manualmente, garantindo o nivelamento e largura adequados para fundações ou passagem de tubulações.

**1.2.2 93382 - SINAPI - REATERRO MANUAL DE VALAS COM
COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016**

Preenchimento das valas escavadas com o material previamente removido, seguido de compactação mecanizada para assegurar estabilidade e evitar assentamentos futuros.

**1.2.3 100974 - SINAPI - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE
SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO
BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA
(CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA
LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**

Transporte de solos e materiais granulares em caminhão basculante de 10 m³, com carga realizada por pá carregadeira (caçamba 1,7 a 2,8 m³ / 128 HP) e descarga livre, medido por volume.

**1.2.4 95875 - SINAPI - TRANSPORTE COM CAMINHÃO
BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA
PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020**

Transporte de material em caminhão basculante de 10 m³ por via urbana pavimentada, com deslocamento máximo de 30 km, garantindo entrega no destino para uso em reaterro ou outras atividades da obra.

1.3 INFRAESTRUTURA

1.3.1 96535 - SINAPI - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Confecção de fôrmas em madeira serrada com espessura de 25 mm, utilizadas para moldagem de sapatas de fundação, garantindo quatro utilizações. Inclui montagem no local e posterior desmontagem.

1.3.2 96542 - SINAPI - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Produção de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17 mm, usadas em vigas baldrame. O serviço contempla montagem, uso em quatro aplicações e desmontagem após a cura do concreto.

1.3.3 98557 - SINAPI - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica sobre superfícies previamente regularizadas e limpas, formando uma camada protetora contra a umidade. Esse processo garante maior durabilidade da estrutura, prevenindo infiltrações e protegendo elementos construtivos em contato com água ou umidade do solo.

1.3.4 104918 - SINAPI - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução da montagem de armação em aço CA-50 com diâmetro de 8 mm, destinada à estruturação de sapatas isoladas, vigas baldrame e sapatas corridas. A atividade envolve o corte, dobra e amarração das barras de aço conforme o projeto estrutural, garantindo a resistência necessária para suportar e distribuir as cargas da edificação de forma segura e eficiente.

1.3.5 104919 - SINAPI - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Montagem de armação em aço CA-50 com diâmetro de 10 mm, aplicada em sapatas isoladas, vigas baldrame e sapatas corridas. O serviço inclui o preparo, corte e amarração das barras metálicas, conforme especificações do projeto, assegurando maior robustez e durabilidade à fundação, fundamental para o desempenho estrutural da edificação.

1.3.6 96543 - SINAPI - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Montagem de armações menores utilizando aço CA-60 de 5 mm para blocos, vigas baldrame e sapatas, assegurando alinhamento e fixação adequada antes do lançamento do concreto.

1.3.7 94974 - SINAPI - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Preparo manual do concreto magro com traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1), em massa seca, utilizado para

nivelamento e lastro de fundações, garantindo base uniforme para estruturas.

**1.3.8 94965 - SINAPI - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO
1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM
BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**

Preparo mecânico em betoneira de 400 L, utilizando massa seca de cimento, areia média e brita 1, garantindo homogeneidade e resistência característica de 25 MPa para pilares, vigas e sapatas.

**1.3.9 103670- SINAPI - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM
ESTRUTURAS. AF_02/2022**

Colocação do concreto utilizando baldes ou métodos equivalentes, seguido de adensamento mecânico ou manual e acabamento superficial, assegurando correta consolidação e nivelamento das estruturas de fundação e pilares.

1.4 SUPERESTRUTURA

**1.4.1 92263 - SINAPI - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA
PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.
AF_09/2020**

Confecção de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada, espessura de 17 mm, para moldagem de pilares e estruturas verticais. Inclui montagem, ajuste no local e posterior desmontagem após a cura do concreto.

1.4.2 92265 - SINAPI - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

Produção de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada, espessura de 17 mm, voltadas para vigas. O serviço compreende montagem, uso e desmontagem, garantindo alinhamento e contenção adequada do concreto.

1.4.3 105034 - SINAPI - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Execução de cinta de amarração moldada in loco, utilizando blocos canaletas de 10 cm de espessura. O processo envolve a disposição dos blocos em fiadas contínuas, o preenchimento com concreto e a colocação da armadura conforme projeto, garantindo a integração e o travamento da alvenaria. Essa técnica contribui para o aumento da estabilidade, distribuição uniforme dos esforços e melhor desempenho estrutural da edificação.

1.4.4 92759 - SINAPI - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Montagem da armação estrutural com barras de aço CA-60 de 5 mm, garantindo a posição correta e a amarração adequada antes do lançamento do concreto.

1.4.5 92761 - SINAPI - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO

**ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -
MONTAGEM. AF_06/2022**

Montagem de armações estruturais mais robustas, utilizando barras de aço CA-50 de 8 mm para pilares ou vigas de maior carga, garantindo resistência e conformidade estrutural.

**1.4.6 92762 - SINAPI - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE
ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -
MONTAGEM. AF_06/2022**

Montagem da armação de pilares ou vigas em concreto armado, com barras de aço CA-50 de 10 mm, incluindo corte, dobra e amarração conforme projeto estrutural. Garante resistência adequada e estabilidade à estrutura.

**1.4.7 94965 - SINAPI - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO
1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM
BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**

Preparo mecânico em betoneira de 400 L, utilizando massa seca de cimento, areia média e brita 1, garantindo homogeneidade e resistência característica de 25 MPa para pilares, vigas e sapatas.

**1.4.8 103670 - SINAPI - LANÇAMENTO COM USO DE
BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE
CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**

O concreto é lançado manualmente em baldes nas formas previamente preparadas, garantindo que todo o volume seja preenchido sem vazios. Após o lançamento, realiza-se o

adensamento para eliminar bolhas de ar e assegurar a compactação adequada do material. Em seguida, executa-se o acabamento da superfície, nivelando e alisando, para garantir uniformidade, densidade e resistência da estrutura.

1.4.9 7393- ORSE - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.

Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, com espaçamento entre treliças de 38 cm, altura da laje 12 cm e enchimento em EPS de 8 cm, incluindo escoramento em madeira e capeamento de concreto de 4 cm, garantindo resistência e nivelamento da superfície.

**1.4.10 98547 - SINAPI - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.
AF_06/2018**

Aplicação de impermeabilização em superfície com duas camadas de manta asfáltica, incluindo primer asfáltico, espessuras de 3 mm e 4 mm, garantindo proteção contra infiltrações em lajes e superfícies expostas.

1.5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

1.5.1 103323 - SINAPI - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

AF_12/2021

Execução da alvenaria utilizando blocos cerâmicos furados na vertical, assentados com argamassa preparada manualmente, garantindo alinhamento, nivelamento e resistência adequada das paredes. O trabalho inclui conferência contínua de prumo e esquadro para assegurar acabamento uniforme e consistente.

1.5.2 93200 - SINAPI - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024

Reforço e estabilização das paredes de vedação por meio da aplicação de argamassa com bisnaga nos encontros e junções, assegurando maior aderência e firmeza da alvenaria. Esse processo contribui para evitar deslocamentos de blocos e fissuras durante a cura da argamassa.

1.5.3 93187 - SINAPI - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Execução de verga de concreto moldada no local, sobre vãos de janelas grandes, garantindo distribuição adequada de cargas e resistência estrutural sobre o vão. Inclui preparação das fôrmas, armação do aço e adensamento do concreto para evitar falhas estruturais.

1.5.4 93187 - SINAPI - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Instalação de contravergas em concreto moldadas no local, acima de aberturas, para reforço estrutural e suporte do fechamento da alvenaria. A execução requer cuidado no alinhamento e acabamento para garantir a estética e a funcionalidade da parede.

1.5.5 93184 - SINAPI - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Colocação de vergas pré-moldadas sobre portas, garantindo sustentação do peso da alvenaria acima do vão de forma prática e rápida. O processo também inclui nivelamento e verificação de prumo para assegurar que as portas se encaixem corretamente e funcionem sem impedimentos.

1.6 ESQUADRIAS

1.6.1 CPU-21 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA, COMPLETA, TIPO MEIA CANA FECHADA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL CHAPA Nº22.FORNECIMENTO E COLOCACAO - Ref.: EMOP (14.002.0030-A)

Execução da instalação da porta de enrolar automática, incluindo todo o fornecimento do conjunto, montagem sobre o vão destinado e fixação segura do trilho superior e guias laterais. O sistema motorizado foi testado para abertura e fechamento suaves, com atenção à estabilidade da porta, segurança no manuseio e alinhamento perfeito para operação diária.

1.6.2 91341 - SINAPI - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Instalação da porta de alumínio tipo veneziana, incluindo a fixação de guarnições e parafusos, garantindo vedação adequada contra vento e chuva. Foram verificados o nivelamento e o alinhamento da porta, bem como a folga correta entre folhas e batente, assegurando funcionamento eficiente e durabilidade da instalação.

1.6.3 11945 - SINAPI - BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO

Execução da instalação do basculante em alumínio, com ajuste preciso da moldura para permitir movimentação fluida da folha pivotante ou basculante. O alinhamento foi conferido, considerando o posterior encaixe do vidro, e foram aplicadas técnicas de fixação que garantem resistência estrutural, estanqueidade e durabilidade da esquadria.

1.6.4 1878 - ORSE - VIDRO LISO INCOLOR 4MM - REV 01_10/2021

Fornecimento e instalação de vidro liso incolor de 4 mm, cortado e ajustado ao batente ou moldura existente. A instalação incluiu aplicação de selantes e ferragens adequadas, verificação de alinhamento e nivelamento, garantindo estabilidade, segurança e acabamento estético sem folgas ou deslocamentos.

1.6.5 94569 - SINAPI - 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

Janela de alumínio tipo maxim-ar fornecida e instalada, com batente/requadro de 3 a 14 cm e vidro incluso. Fixação realizada com parafusos, vedação executada com silicone, garantindo estanqueidade e resistência ao ar e água. Dimensões 60 x 80 cm (altura x largura), sem acabamento adicional e sem contramarco, permitindo integração com diferentes tipos de revestimento ou estrutura do ambiente.

1.7 COBERTURA

1.7.1 94210 - SINAPI - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Realiza-se a cobertura da estrutura utilizando telhas onduladas de fibrocimento, garantindo sobreposição correta das peças, alinhamento uniforme e fixação segura, assegurando estanqueidade contra infiltrações. O içamento das telhas ocorre de forma controlada, apoiando a segurança e eficiência na colocação sobre a estrutura de suporte.

1.7.2 92543 - SINAPI - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Executa-se a estrutura de suporte do telhado com terças e ripas de madeira, posicionadas de acordo com o espaçamento necessário para suportar o peso das telhas e transferir cargas para a alvenaria

ou vigas principais. O transporte vertical da madeira garante eficiência na montagem, evitando danos às peças.

**1.7.3 94224 - SINAPI - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA
TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019**

Aplica-se a argamassa sobre paredes ou elementos estruturais, promovendo regularização das superfícies, resistência mecânica adequada e preparo para posterior instalação de calhas, rufos ou revestimentos. O acabamento mantém uniformidade e aderência da argamassa à alvenaria.

**1.7.4 94228 - SINAPI - CALHA EM CHAPA DE AÇO
GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE
50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**

Instalam-se calhas ao longo do beiral, garantindo escoamento adequado das águas pluviais, proteção da alvenaria e prevenção de infiltrações. A fixação é feita de forma alinhada e firme, mantendo estabilidade e durabilidade.

**1.7.5 94231 - SINAPI - RUFO EM CHAPA DE AÇO
GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,
INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**

Colocação de rufos nos encontros críticos do telhado com paredes ou outras superfícies verticais, assegurando vedação completa e proteção contra infiltração de água. O corte e ajuste das chapas respeitam medidas precisas, garantindo encaixe perfeito.

**1.7.6 CPU 040 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PINGADEIRA
CONCRETO 0,20M - REF.: SBC (090685)**

Implanta-se a pingadeira para direcionar corretamente o escoamento da água da chuva, protegendo fachadas e alvenarias de respingos e

desgaste precoce. A posição e inclinação da peça garantem eficiência hidráulica e durabilidade do sistema de drenagem.

1.8 REVESTIMENTO

1.8.1 87879 - SINAPI - 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

O chapisco foi aplicado sobre superfícies de alvenaria e concreto para garantir melhor aderência ao emboço subsequente. O preparo em betoneira de 400 L permitiu uma mistura homogênea e consistente, facilitando a aplicação manual com colher de pedreiro.

1.8.2 87553 - SINAPI - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

O emboço foi executado sobre o chapisco, com espessura controlada e taliscas distribuídas para garantir nivelamento e uniformidade da superfície, preparando a parede para o assentamento preciso das placas cerâmicas.

1.8.3 9604 - ORSE - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I,

REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. REV 01 _08/2024

O porcelanato foi assentado com cuidado para alinhamento correto e nivelamento uniforme. Após a cura da argamassa, foi realizado o rejuntamento, garantindo acabamento estético, durabilidade e resistência ao desgaste.

1.8.4 104611 - SINAPI - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

As placas foram posicionadas vertical e horizontalmente para garantir alinhamento preciso e acabamento uniforme. A argamassa de assentamento proporcionou fixação segura e estabilidade ao revestimento.

1.8.5 CPU 25 – PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) REF.: SEDOP (061458)

Fornecimento e instalação do painel em ACM, incluindo fixação, alinhamento e verificação estética. O painel foi ajustado para garantir uniformidade da fachada e durabilidade ao tempo e às condições externas.

1.8.6 11114 - ORSE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=7 A 10CM

As peças de eucalipto foram niveladas e alinhadas durante o assentamento, garantindo estabilidade e acabamento uniforme. O tratamento da madeira protegeu contra intempéries e pragas, aumentando a durabilidade da estrutura.

**1.8.7 2328 - ORSE - PINTURA DE ACABAMENTO COM
APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ POLIURETANO
SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA**

Foram aplicadas duas demãos de verniz poliuretano para proteger e realçar a madeira. Entre as demãos, a superfície foi lixada e limpa para assegurar uniformidade, brilho e resistência à abrasão.

**1.8.8 4190 - ORSE - CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5",
FORNECIMENTO**

Fornecimento e instalação do chumbador de aço inox, utilizado para fixações seguras em concreto ou alvenaria. A fixação foi conferida para garantir resistência mecânica e estabilidade das estruturas ou elementos a serem suportados.

1.9 SISTEMA DE TETO

**1.9.1 87886 - SINAPI - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM
ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA.
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO
MANUAL. AF_10/2022**

Aplica-se o chapisco sobre o teto ou sobre estruturas de concreto, utilizando desempenadeira dentada para promover aderência adequada da argamassa e garantir melhor fixação das camadas subsequentes de acabamento. O preparo manual da argamassa assegura homogeneidade e consistência da mistura.

**1.9.2 90408 - SINAPI - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO
DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO
MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA
MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM**

Aplica-se a massa única sobre o chapisco, garantindo regularização da superfície do teto com espessura uniforme de 10 mm. A preparação mecânica na betoneira proporciona mistura homogênea, enquanto a aplicação manual e a execução das taliscas aumentam a aderência da massa.

1.9.3 88484 - SINAPI - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Demão de fundo selador aplicada sobre o teto, uniformizando a absorção da superfície e preparando-a para receber as camadas de tinta látex acrílica.

1.9.4 88496 - SINAPI - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Aplicação de duas demãos de massa látex em teto, com lixamento entre as camadas, para regularizar a superfície, corrigir pequenas imperfeições e garantir acabamento liso.

1.9.5 88488 - SINAPI - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

Executa-se a pintura do teto com duas demãos de tinta látex acrílica, promovendo acabamento uniforme, resistência e estética adequada. Cada demão é aplicada manualmente, respeitando o tempo de secagem entre elas para melhor cobertura e durabilidade.

1.10 SISTEMA DE PISO

1.10.1 100576 - SINAPI - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.AF_11/2019

Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso, garantindo uma base firme e uniforme para receber as camadas subsequentes de pavimentação ou piso.

1.10.2 94993 - SINAPI - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Pavimento de passeio ou calçada executado com concreto moldado diretamente no local, usinado para garantir homogeneidade da mistura. Espessura de 6 cm, armado para resistência estrutural, e acabamento convencional realizado de modo a proporcionar superfície regular, segura e adequada ao tráfego de pedestres.

1.10.3 87630 - SINAPI - 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 3CM. AF_07/2021

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparado mecanicamente em betoneira de 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento simples não reforçado, com espessura de 3 cm, formando superfície regular para revestimento final.

1.10.4 CPU 026 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - GRANITO PRETO SAO GABRIEL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Assentamento de placas de granito preto São Gabriel, incluindo o fornecimento do material, nivelamento da base, posicionamento das peças de forma alinhada e regular, e acabamento final garantindo superfícies uniformes e adequadas para áreas de piso ou revestimento.

1.10.5 87256 - SINAPI - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE

Assentamento de placas cerâmicas esmaltadas de 60x60 cm em pisos, abrangendo preparo da base, aplicação de argamassa de assentamento, nivelamento e alinhamento das placas, e execução do rejuntamento, garantindo acabamento uniforme e adequado para áreas de circulação.

1.11 LOUÇAS E METAIS

1.11.1 86909 - SINAPI - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Instalação de torneira cromada com tubo móvel sobre bancada de pia de cozinha, com engates padrão de 1/2" ou 3/4", garantindo movimentação adequada da água e acabamento cromado de alta durabilidade.

1.11.2 86906 - SINAPI - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Instalação de torneira cromada de mesa para lavatório, com engate 1/2" ou 3/4", adequada a ambientes residenciais ou comerciais de padrão popular, garantindo funcionalidade e acabamento resistente.

1.11.3 13664 - ORSE - BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM

Fornecimento e assentamento de bancada em granito São Gabriel com espessura de 2 cm, incluindo nivelamento e fixação adequada para suportar uso em cozinhas ou áreas de serviço.

1.11.4 86932 – SINAPI - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fornecimento e assentamento de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, incluindo engate flexível metálico cromado, garantindo funcionalidade completa e acabamento de padrão médio.

1.11.5 7350 - ORSE- LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA

Instalação de lavatório de canto em louça cerâmica, com sifão e válvula cromados, engate flexível cromado, adequado para otimização de espaço em banheiros, sem inclusão de torneira.

1.11.6 100868 - SINAPI - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_01/2020

Fixação de barra de apoio reta em aço inox polido, 80 cm, na parede, em altura indicada em projeto, proporcionando segurança e suporte em áreas sanitárias.

1.11.7 100867 - SINAPI - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fixação de barra de apoio reta em aço inox polido, 70 cm, na parede, em altura indicada em projeto, proporcionando segurança e suporte em áreas sanitárias.

1.11.8 100866 - ORSE - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fixação de barra de apoio reta em aço inox polido, 60 cm, na parede, em altura indicada em projeto, proporcionando segurança e suporte em áreas sanitárias.

1.11.9 95547 – SINAPI - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Fornecimento e fixação de saboneteira plástica tipo dispenser com reservatório de 800 a 1500 ml, instalada em parede, garantindo organização e higiene em lavatórios.

1.11.10 4324 - ORSE- PAPELEIRA DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR

Fornecimento e fixação de papelreira de plástico, modelo Akros ou similar, adequada para descarte de papéis e resíduos em banheiros.

1.11.11 4787 - ORSE- DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA

Instalação de dispenser para toalhas interfolhadas, fixado em parede, garantindo facilidade de uso e controle no consumo de toalhas em ambientes sanitários.

1.12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.12.1 94656 – SINAPI - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25 mm x 3/4, instalado em reservatórios de água de edifícios com reservatório de fibra/fibrocimento, garantindo conexão segura e estanque entre tubulação e registro.

1.12.2 94783 – SINAPI - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Fornecimento e instalação de adaptador em PVC soldável, com flange e anel de vedação, diâmetro nominal de 20 mm x 1/2",

posicionado em reservatório predial de água, garantindo conexão estanque e segura entre tubulações e equipamento de armazenamento.

1.12.3 94703 – SINAPI - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Adaptador com flange e anel de vedação, PVC soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservatórios de água de edifícios com reservatório de fibra/fibrocimento, garantindo estanqueidade na conexão com tubulação.

1.12.4 94704 – SINAPI - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Adaptador com flange e anel de vedação, PVC soldável, DN 32 mm x 1", instalado em reservatórios de água de edifícios com reservatório de fibra/fibrocimento, garantindo estanqueidade na conexão com tubulação.

1.12.5 103953 – SINAPI - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de bucha de redução curta em PVC soldável, diâmetro nominal 32 x 25 mm, posicionada em ramal de distribuição de água, garantindo conexão adequada entre tubulações de diferentes diâmetros e vedação segura.

1.12.6 89406 – SINAPI - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de curva de 90° em PVC soldável, DN 20 mm, em ramal de distribuição de água, assegurando desvio correto do fluxo e vedação confiável.

1.12.7 94673 – SINAPI - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Fornecimento e instalação de curva de 90° em PVC soldável, DN 25 mm, posicionada em reservação predial de água, garantindo mudança de direção do fluxo com estanqueidade adequada.

1.12.8 94675 – SINAPI - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Fornecimento e instalação de curva de 90° em PVC soldável, DN 32 mm, em reservatório predial de água, assegurando condução correta do fluxo e vedação confiável.

1.12.9 1095 – ORSE - CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM

Fornecimento de cap de PVC rígido soldável, diâmetro 32 mm, para fechamento de extremidades de tubulações, garantindo proteção e vedação temporária ou definitiva.

1.12.10 89412 – SINAPI - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de joelho de 90° em PVC soldável, DN 25 mm x 3/4, em ramal de distribuição de água, permitindo desvio do fluxo em ângulo seguro com estanqueidade adequada.

1.12.11 89404 – SINAPI - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de joelho de 90° em PVC soldável, DN 20 mm, em ramal de distribuição de água, assegurando mudança de direção do fluxo com estanqueidade confiável.

1.12.12 89492– SINAPI - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de joelho de 90° em PVC soldável, DN 32 mm, em prumada de água, garantindo desvio de fluxo vertical com vedação adequada.

1.12.13 89362 – SINAPI - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de joelho de 90° em PVC soldável, DN 25 mm, em ramal ou sub-ramal de água, assegurando condução segura do fluxo e estanqueidade.

1.12.14 89445 – SINAPI - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de Tê de redução em PVC soldável, DN 32 x 25 mm, em ramal de distribuição de água, permitindo derivação e conexão de tubulações com diferentes diâmetros.

1.12.15 89440 – SINAPI - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de Tê em PVC soldável, DN 25 mm, em ramal de distribuição de água, permitindo derivação de tubulações e distribuição uniforme do fluxo.

1.12.16 89620 – SINAPI - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de Tê em PVC soldável, DN 32 mm, em prumada de água, garantindo conexão segura entre a tubulação principal e ramais derivados.

1.12.17 104341 – SINAPI - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de bucha de redução longa em PVC, série normal, DN 50 x 40 mm, com junta soldável e elástica, posicionada em ramal de descarga ou esgoto sanitário, assegurando adaptação entre tubulações de diferentes diâmetros e vedação confiável.

1.12.18 89733 – SINAPI - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de curva curta 90° em PVC série normal, DN 50 mm, com junta elástica, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, garantindo desvio seguro do fluxo e estanqueidade.

1.12.19 89748 – SINAPI - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de curva curta 90° em PVC série normal, DN 100 mm, com junta elástica, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, permitindo desvio do fluxo com vedação adequada.

1.12.20 89746 – SINAPI - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA

**ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE
DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022**

Fornecimento e instalação de joelho de 45° em PVC série normal, DN 100 mm, com junta elástica, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, garantindo mudança de direção suave do fluxo e estanqueidade confiável.

**1.12.21 89726 – SINAPI - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE
NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA
SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE
DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022**

Fornecimento e instalação de joelho de 45° em PVC série normal, DN 40 mm, com junta soldável, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, assegurando mudança de direção do fluxo com vedação segura.

**1.12.22 89724 – SINAPI - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE
NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA
SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE
DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022**

Fornecimento e instalação de joelho de 90° em PVC série normal, DN 40 mm, com junta soldável, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, permitindo desvio do fluxo em ângulo reto com estanqueidade adequada.

**1.12.23 89514 – SINAPI - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R,
ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,**

**FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE
ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**

Fornecimento e instalação de joelho de 90° em PVC série R, DN 40 mm, em ramal de água pluvial, assegurando desvio do fluxo pluvial com vedação confiável.

**1.12.24 94678 – SINAPI - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL,
DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**

Fornecimento e instalação de joelho de 90° em PVC soldável, DN 50 mm, em reserva predial de água, garantindo condução correta do fluxo com estanqueidade segura.

**1.12.25 104345 – SINAPI - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA,
PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50
MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO
SANITÁRIO. AF_08/2022**

Fornecimento e instalação de junção de redução invertida em PVC série normal, DN 100 x 50 mm, com junta elástica, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, permitindo adaptação entre tubulações de diferentes diâmetros e manutenção de vedação segura.

**1.12.26 89735 – SINAPI - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL,
ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA
OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**

Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série normal, DN 50 mm, com junta elástica, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, assegurando união segura entre trechos de tubulação.

1.12.27 89545 – SINAPI - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série R, DN 50 mm, em ramal de água pluvial, garantindo ligação estanque entre tubulações.

1.12.28 89778 – SINAPI - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série normal, DN 100 mm, com junta elástica, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, assegurando união segura entre trechos de tubulação.

1.12.29 89554 – SINAPI - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série R, DN 100 mm, em ramal de água pluvial, garantindo ligação estanque e contínua do sistema.

1.12.30 89796 – SINAPI - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,

**FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA
OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**

Fornecimento e instalação de Tê em PVC série normal, DN 100 x 100 mm, com junta elástica, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, permitindo derivação segura e vedação eficiente.

**1.12.31 89784 – SINAPI - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO
PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA
OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**

Fornecimento e instalação de Tê em PVC série normal, DN 50 x 50 mm, com junta elástica, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, garantindo derivação eficiente e estanqueidade.

**1.12.32 89782 – SINAPI - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO
PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA
OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**

Fornecimento e instalação de Tê em PVC série normal, DN 40 x 40 mm, com junta soldável, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, permitindo derivação e manutenção de vedação segura.

**1.12.33 5214 – ORSE - FORNECIMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO
90° DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, COM BOLSAS, DIAM.
=100 X 50MM**

Fornecimento de Tê de redução 90° em PVC com junta elástica e bolsas, DN 100 x 50 mm, permitindo redução e derivação entre tubulações de diferentes diâmetros com vedação confiável.

1.12.34 89714– SINAPI - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC série normal, DN 100 mm, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, assegurando condução adequada do fluxo com estanqueidade.

1.12.35 89712 – SINAPI - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC série normal, DN 50 mm, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, permitindo escoamento seguro e vedação confiável.

1.12.36 89711 – SINAPI - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC série normal, DN 40 mm, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, garantindo fluxo adequado e estanqueidade.

1.12.37 89512 – SINAPI - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC série R, DN 100 mm, em ramal de água pluvial, assegurando condução eficiente e estanqueidade do sistema.

1.12.38 89509 – SINAPI - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC série R, DN 50 mm, em ramal de água pluvial, garantindo fluxo contínuo e vedação segura.

1.12.39 89356 – SINAPI - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 25 mm, em ramal ou sub-ramal de água, assegurando distribuição eficiente e estanqueidade.

1.12.40 89355 – SINAPI - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 20 mm, em ramal ou sub-ramal de água, garantindo fluxo controlado e vedação adequada.

1.12.41 89403 – SINAPI - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 32 mm, em ramal de distribuição de água, permitindo condução segura e estanqueidade confiável.

1.12.42 89711 – SINAPI - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC série normal, DN 40 mm, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, garantindo escoamento adequado e vedação eficiente

1.12.43 89508 – SINAPI - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC série R, DN 40 mm, em ramal de água pluvial, assegurando fluxo contínuo e estanqueidade.

1.12.44 89357 – SINAPI - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 32 mm, em ramal ou sub-ramal de água, garantindo distribuição confiável.

1.12.45 89356 – SINAPI - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 25 mm, em ramal ou sub-ramal de água, garantindo distribuição contínua, estanqueidade e segurança na condução da água.

1.12.46 89707 – SINAPI - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, com junta elástica, em ramal de descarga ou esgoto sanitário, permitindo coleta eficiente de efluentes com vedação confiável.

1.12.47 CPU 025 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 150 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Fornecimento e instalação de caixa d'água em polietileno com capacidade de 150 litros, assegurando armazenamento seguro e contínuo de água potável para consumo predial.

1.12.48 98110 – SINAPI - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020

Fornecimento e instalação de caixa de gordura pequena em PVC, capacidade 19 L, circular, com diâmetro interno de 0,3 m, destinada à retenção de resíduos gordurosos antes do escoamento para rede de esgoto.

1.12.49 4883 – ORSE - CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M

Fornecimento e instalação de caixa de inspeção com dimensões 0,60 x 0,60 x 0,60 m, proporcionando acesso para manutenção e inspeção de redes de esgoto ou drenagem predial.

1.12.50 99258 – SINAPI - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020

Fornecimento e execução de caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria de blocos de concreto, com dimensões internas 0,4 x 0,4 x 0,4 m, destinada à captação e distribuição de água pluvial em redes de drenagem.

1.12.51 104348 – SINAPI - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de terminal de ventilação em PVC série normal, DN 50 mm, com junta soldável, conectado a prumada de esgoto sanitário ou ventilação, garantindo renovação de ar e prevenção de pressões negativas no sistema.

1.12.52 CPU 024 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=100MM - Re.: SEINFRA (C4775)

Fornecimento e instalação de válvula de retenção em PVC, DN 100 mm, para esgoto predial, permitindo passagem unidirecional do fluxo e evitando refluxo de líquidos.

**1.12.53 6078 – ORSE - FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO
DIAM. = 3/4", VAZÃO = 5,0M3/H**

Fornecimento de hidrômetro com diâmetro de 3/4" e vazão de 5,0 m³/h, destinado à medição precisa do consumo de água domiciliar.

**1.12.54 6095 – SINAPI - CAIXA PARA PROTEÇÃO DE
HIDRÔMETRO PRE-MOLDADA EM CONCRETO, PARA
LIGAÇÕES DOMICILIARES, FORNECIMENTO E
ASSENTAMENTO**

Fornecimento e assentamento de caixa pré-moldada em concreto para proteção de hidrômetro, garantindo segurança, acessibilidade e durabilidade do equipamento em ligações domiciliares.

**1.12.55 89353 – SINAPI - REGISTRO DE GAVETA BRUTO,
LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão, roscável, 3/4", permitindo controle de fluxo em ramais prediais com estanqueidade confiável.

**1.12.56 103047 – SINAPI - REGISTRO DE ESFERA, PVC,
SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Fornecimento e instalação de registro de esfera em PVC soldável, DN 20 mm, com volante, possibilitando abertura e fechamento precisos do fluxo de água em ramais prediais.

1.12.57 94490 – SINAPI - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Fornecimento e instalação de registro de esfera em PVC soldável, DN 32 mm, com volante, garantindo controle eficiente do fluxo em tubulações de distribuição de água.

1.12.58 CPU 030 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO - ref.: SBC (053876)

Fornecimento e instalação de adaptador de saída para vaso sanitário, compatível com o sistema hidráulico existente, assegurando vedação adequada e conexão segura ao ramal de descarga.

1.12.59 CPU 039 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BASE PARA CAIXA D'AGUA 150L. 80CM X 80CM

Fornecimento e execução de base para caixa d'água de 150 litros, com dimensões 80 x 80 cm, em material resistente, garantindo suporte seguro, nivelamento adequado e estabilidade da caixa.

1.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.13.1 91940 - SINAPI - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Caixa retangular em PVC 4" x 2", instalada em parede a 1,30 m do piso, fornecida e instalada, permitindo acomodar conexões elétricas de forma segura e organizada.

1.13.2 91936 – SINAPI - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Caixa octogonal em PVC, 4" x 4", instalada em laje, assegurando passagem de condutores elétricos de forma organizada e protegida, com acesso facilitado para manutenção e inspeção.

1.13.3 91854 – SINAPI - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Eletroduto flexível corrugado em PVC, DN 25 mm, para circuitos terminais, instalado em parede, garantindo proteção dos cabos elétricos, flexibilidade de instalação e resistência mecânica adequada.

1.13.4 91854 – SINAPI - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC, DN 25 mm, instalado em laje, proporcionando proteção mecânica adicional aos cabos elétricos de circuitos terminais e permitindo passagem segura de condutores.

1.13.5 91858 – SINAPI - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS

**TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

Eletroduto flexível corrugado em PEAD, DN 32 mm, instalado em parede, destinado a conduzir cabos de circuitos terminais com proteção contra impactos e fácil manuseio durante instalação.

**1.13.6 93008 – SINAPI - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL,
PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**

Eletroduto rígido roscável em PVC, DN 50 mm, para rede enterrada de distribuição elétrica, oferecendo proteção física e elétrica aos cabos, garantindo durabilidade e segurança na instalação subterrânea.

**1.13.7 91924 – SINAPI - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,
1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS
TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015**

Cabo de cobre flexível, isolado, 1,5 mm², anti-chama, tensão de 450/750 V, para circuitos terminais, assegurando condução segura de corrente elétrica em ambientes internos.

**1.13.8 91928 – SINAPI - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,
4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS
TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015**

Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama, tensão 450/750 V, utilizado em circuitos terminais, garantindo segurança e confiabilidade no transporte de energia elétrica.

1.13.9 91933 – SINAPI - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama, tensão 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais, oferecendo maior capacidade de corrente e proteção contra incêndio.

1.13.10 91953 – SINAPI - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Interruptor simples de 1 módulo, 10 A/250 V, com suporte e placa, fornecido e instalado para controle de iluminação em circuitos terminais, com operação segura e ergonomia adequada.

1.13.11 91967 – SINAPI - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Interruptor simples de 3 módulos, 10 A/250 V, com suporte e placa, destinado ao acionamento de múltiplos pontos de iluminação em circuitos terminais, com instalação organizada e proteção elétrica.

1.13.12 91996 – SINAPI - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tomada média de embutir, 1 módulo, 2P+T, 10 A, com suporte e placa, garantindo conexão segura de aparelhos elétricos em circuitos terminais embutidos.

1.13.13 92004 – SINAPI- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tomada média de embutir, 2 módulos, 2P+T, 10 A, com suporte e placa, assegurando maior versatilidade para conexão de aparelhos elétricos em ambientes internos.

1.13.14 101873 – SINAPI - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Quadro de distribuição de luz em PVC, para 12 disjuntores, fornecido e instalado para centralização de circuitos elétricos, com proteção e organização das linhas de alimentação.

1.13.15 CPU 023 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO COM VISOR DE VIDRO, PADRÃO COELBA

Caixa para medidor polifásico com visor de vidro, padrão Coelba, fornecida e instalada para medição e visualização segura do consumo de energia elétrica.

1.13.16 106029 – SINAPI- DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Dispositivo DPS 60 kA, 275 V, fornecido e instalado para proteção de equipamentos elétricos contra surtos e descargas atmosféricas.

**1.13.17 7996 – ORSE - DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A -
DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC,
30MA,REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR**

Disjuntor bipolar DR, 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30 mA, fornecido e instalado para proteção de pessoas contra choques elétricos e falhas de isolamento.

**1.13.18 93660 – SINAPI - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN,
CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_07/2025**

Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal 10 A, fornecido e instalado para proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito.

**1.13.19 93653 – SINAPI - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN,
CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020**

Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 10 A, fornecido e instalado para proteção individual de circuitos elétricos residenciais ou prediais.

**1.13.20 96986 – SINAPI - HASTE DE ATERRAMENTO,
DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2023**

Haste de aterramento, 3/4" de diâmetro e 3 metros de comprimento, fornecida e instalada para garantir a segurança elétrica por meio da dissipação de correntes de fuga para o solo.

1.13.21 8075 – SINAPI - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, espessura 0,12 m, dimensões internas 0,30 x 0,30 x 0,30 m, fornecida e instalada para permitir acesso a condutores elétricos, facilitando inspeção e manutenção.

1.13.22 105547 – SINAPI - FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Fita de LED fornecida e instalada no quiosque, utilizada para iluminação decorativa e funcional, criando efeito de destaque e valorização do espaço. Instalação elétrica compatível com o padrão de segurança, com baixo consumo energético, flexibilidade de aplicação e alta durabilidade, garantindo eficiência e estética no ambiente.

1.13.23 103785 – SINAPI - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Luminária de sobrepor, tipo plafon quadrada, com LED de 24 W, fornecida e instalada para iluminação eficiente de ambientes internos, proporcionando economia de energia, difusão uniforme da luz e acabamento estético.

1.13.24 91996 – SINAPI - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tomada média de embutir, 1 módulo, padrão 2P+T 20 A, fornecida com suporte e placa de acabamento. Instalação realizada em parede, garantindo conexão elétrica segura, adequada à corrente nominal e compatível com o padrão de circuitos internos do ambiente.

1.13.25 7708 – ORSE - ARANDELA COM FOCO ÚNICO, REF. 1186 DA ILUMINAR OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA

Arandela de parede com foco único, fornecida com lâmpada incluída, adequada para iluminação direcionada de ambientes internos ou externos. Instalação realizada fixando a peça na parede, garantindo segurança elétrica e posicionamento correto da lâmpada para iluminação eficiente.