

**CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO
MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM FNDE CRECHE TIPO 2.**

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SUMÁRIO

FINALIDADES	5
DISPOSIÇÕES GERAIS.....	5
1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	7
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	7
1.2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	9
1.3. FUNDAÇÕES.....	10
1.3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES.....	10
1.3.2. CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	11
1.3.3. CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS	13
1.4. SUPERESTRUTURA	15
1.4.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME	15
1.4.2. CONCRETO ARMADO - PILARES	16
1.4.3. CONCRETO ARMADO - VIGAS.....	17
1.4.4. CONCRETO ARMADO - LAJE.....	19
1.4.4.1. LAJE DE PISO - CASA DE MÁQUINAS E MASTRO.....	19
1.4.4.2. LAJE DE COBERTURA - CASA DE GÁS.....	20
1.4.5. ESTRUTURA METÁLICA.....	21
1.5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL.....	22
1.5.1. ELEMENTOS VAZADOS.....	22
1.5.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO.....	22
1.5.3. CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	24
1.5.4. DIVISÓRIAS.....	24
1.6. ESQUADRIAS	25
1.6.1. PORTAS DE MADEIRA	25
1.6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS.....	26
1.6.3. PORTAS EM ALUMÍNIO.....	27
1.6.4. JANELAS EM ALUMÍNIO.....	28
1.6.5. PORTAS DE VIDRO	32
1.6.6. ESQUADRIA GERAL	32
1.7. SISTEMAS DE COBERTURA	35
1.8. IMPERMEABILIZAÇÃO.....	36
1.9. REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	37
1.9.1. EDIFICAÇÃO.....	37
1.10. SISTEMAS DE PISOS.....	40
1.10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM	40
1.10.2. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS	41
1.10.3. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA.....	44
1.10.4. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM	45
1.11. PINTURAS E ACABAMENTOS	46
1.11.1. PINTURA PAREDES	46
1.11.2. PINTURA DE FORROS.....	48
1.11.3. PISO PLAYGROUND	48
1.12. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	49
1.12.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO.....	49
1.12.2. TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS	59
1.12.3. RESERVATÓRIO 15.000 L.....	60
1.13. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	61
1.13.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	61
1.13.2. ACESSÓRIOS.....	63

1.13.3. SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA.....	64
1.14. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	64
1.14.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES	64
1.14.2. ACESSÓRIOS	69
1.14.3. UNIDADE DE TRATAMENTO.....	70
1.14.4. VENTILAÇÃO.....	71
1.15. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	73
1.16. INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	80
1.16.1. EXTINTORES.....	80
1.16.2. HIDRANTES.....	80
1.16.3. ACESSÓRIOS	81
1.16.4. TUBULAÇÕES E CONEXÕES	84
1.16.5. SINALIZAÇÕES.....	91
1.17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V	92
1.17.1. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	92
1.17.2. ACESSÓRIOS GERAL	94
1.17.3. CABOS	97
1.17.4. CAIXAS DE PASSAGEM.....	99
1.17.5. DISPOSITIVOS ELÉTRICOS	100
1.17.6. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO.....	102
1.17.7. ELETROCALHAS.....	105
1.17.8. ELETRODUTOS.....	106
1.17.9. PERFILADOS PERFURADOS	107
1.17.10. ILUMINAÇÃO	108
1.17.11. QUADROS.....	109
1.18. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	111
1.18.1. ACESSÓRIOS CABEAMENTO	111
1.18.2. ACESSÓRIOS	112
1.18.3. CAIXAS E QUADROS	113
1.18.4. DISPOSITIVOS	113
1.18.5. ELETROCALHA E ELETRODUTOS	114
1.18.6. CABEAMENTO.....	115
1.19. INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).....	116
1.20. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	118
1.20.1. DUTOS	118
1.20.2. DRENOS.....	119
1.20.3. EQUIPAMENTOS	121
1.21. INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA	122
1.22. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	122
1.23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	125
1.24. FECHAMENTO - MURO	127
1.24.1. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	127
1.24.2. CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS.....	128
1.24.3. SUPERESTRUTURA.....	129
1.24.3.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME.....	129
1.24.3.2. CONCRETO ARMADO - PILARES	131
1.24.3.3. CONCRETO ARMADO - VIGAS.....	131
1.24.4. IMPERMEABILIZAÇÃO	132
1.24.5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO.....	133
1.24.6. REVESTIMENTO	133

1.24.7. PINTURA	134
1.25. SERVIÇOS FINAIS	135
4. DISPOSIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO	135
5. ENTREGA DA OBRA	135
6. PRESCRIÇÕES DIVERSAS	136

FINALIDADES

O presente documento tem por finalidade compor as principais características técnicas presentes do projeto básico, sendo descritos os materiais, bem como a sistemática construtiva utilizada, na construção de um espaço educacional.

DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços pela CONTRATADA deverá obedecer rigorosamente às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), sendo obrigatório o emprego de mão de obra de primeira qualidade e especializada para cada tipo de serviço, e material de primeira qualidade nas diversas fases da obra.

Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA a execução de todas as atividades necessárias à completa realização dos serviços contratados, em consonância com as prescrições contidas no Contrato, nesta especificação, no projeto, nas planilhas estimativas e no cronograma de execução da obra.

Para todos os efeitos, subentende-se que a CONTRATADA é conhecedora dos métodos e suficientemente familiarizada com as normas de execução exigidas pelos vários serviços e, assim sendo, a especificação apenas orienta e complementa as informações existentes no projeto.

Na existência de serviços não especificados, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A omissão de qualquer procedimento nesta especificação ou nos projetos não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados.

Objeto

O objeto destas especificações são os serviços de CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM FNDE CRECHE TIPO 2.

Materiais

Todos os materiais serão fornecidos pela CONTRATADA e deverão ser de **PRIMEIRA QUALIDADE** e deverão obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à

FISCALIZAÇÃO, por outros similares desde que possuam equivalência técnica e a mesma ordem de grandeza.

Mão de obra e administração da obra

A CONTRATADA deverá empregar somente mão de obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabe à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o Instituto Nacional do Seguro Social (INSS).

Todos os materiais serão fornecidos pela CONTRATADA e deverão ser de primeira qualidade e deverão obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

A administração da obra compreende todas as atividades necessárias para a gestão e coordenação dos serviços da obra, garantindo o cumprimento do cronograma físico-financeiro, o atendimento às normas técnicas e de segurança, e a qualidade dos serviços executados.

Serviços inclusos:

- Acompanhamento diário da execução dos trabalhos por profissional técnico habilitado.
- Supervisão dos operários, serviços terceirizados e entregas de materiais.
- Controle de medição de serviços, cumprimento de metas e cronogramas.
- Planejamento logístico de canteiro, armazenamento e uso racional dos recursos.
- Comunicação direta com a contratante para tomada de decisões.
- Cumprimento das obrigações legais trabalhistas, previdenciárias e de segurança do trabalho.
- Elaboração e envio de relatórios periódicos de andamento da obra, se exigido contratualmente.
- Garantia da correta aplicação dos materiais especificados no projeto.
- Resolução de imprevistos técnicos e apoio na interlocução com órgãos de fiscalização, se necessário.

Prevenção contra acidentes

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra o risco de acidentes com o pessoal da CONTRATADA e com terceiros, independente da transferência desse risco às

companhias e institutos seguradores.

Para isso a CONTRATADA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional concernente à segurança e higiene do trabalho, bem como obedecer às normas próprias e específicas para a segurança de cada serviço.

Em caso de acidente no canteiro de obras, a CONTRATADA deverá:

- Prestar socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente a obra no local do acidente, a fim de não alterar as circunstâncias relacionadas com o mesmo;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no local da ocorrência.

A CONTRATADA deverá manter livre o acesso aos extintores de água, mangueiras e demais equipamentos situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de material no local das obras.

1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.0.0.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Execução: Fornecer e instalar placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira, conforme projeto, especificações técnicas e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103689; Unidade: M2.

1.1.0.0.2. TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Execução: Realizar o serviço de tapume com telha metálica, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98459; Unidade: M2.

1.1.0.0.3. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025

Execução: Realizar o serviço de entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101509; Unidade: UN.

1.1.0.0.4. LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

Execução: Realizar o serviço de ligação provisória de água e esgoto, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 03; Unidade: UN.

1.1.0.0.5. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

Execução: Realizar o serviço de locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 99059; Unidade: M.

1.1.0.0.6. ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2

Execução: Realizar o serviço de administração local tipo 2, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 392; Unidade: UN.

1.1.0.0.7. LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)

Execução: Realizar o serviço de locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 231; Unidade: MÊS.

1.1.0.0.8. LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)

Execução: Realizar o serviço de locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 230; Unidade: MÊS.

1.1.0.0.9. LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO

INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)

Execução: Realizar o serviço de locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 232; Unidade: MÊS.

1.2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

1.2.0.0.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

Execução: Realizar a limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras, removendo resíduos e deixando a área pronta para recebimento, uso ou entrega final.

Referência técnica: SINAPI 98525; Unidade: M2.

1.2.0.0.2. ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

Execução: Executar o aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso, com lançamento, regularização e compactação conforme especificação.

Referência técnica: SINAPI 94304; Unidade: M3.

1.2.0.0.3. ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Execução: Executar a escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas), respeitando cotas, dimensões, segurança e condições do terreno.

Referência técnica: SINAPI 96521; Unidade: M3.

1.2.0.0.4. ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Execução: Executar a escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas), respeitando cotas, dimensões, segurança e condições do terreno.

Referência técnica: SINAPI 96525; Unidade: M3.

1.2.0.0.5. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Execução: Realizar o preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência, garantindo regularização, estabilidade e condições adequadas para a etapa seguinte.

Referência técnica: SINAPI 101616; Unidade: M2.

1.2.0.0.6. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Execução: Executar o reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão, com lançamento, regularização e compactação conforme especificação.

Referência técnica: SINAPI 104740; Unidade: M3.

1.2.0.0.7. ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023

Execução: Executar o aterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com solo argilo-arenoso, com lançamento, regularização e compactação conforme especificação.

Referência técnica: SINAPI 104738; Unidade: M3.

1.3. FUNDAÇÕES

1.3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES

1.3.1.0.1. ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020

Execução: Realizar o serviço de estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100896; Unidade: M.

1.3.1.0.2. ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021

Execução: Realizar o serviço de arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 95601; Unidade: UN.

1.3.1.0.3. ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020

Execução: Realizar o serviço de estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 60cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100898; Unidade: M.

1.3.1.0.4. ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021

Execução: Realizar o serviço de arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 95602; Unidade: UN.

1.3.2. CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS

1.3.2.0.1. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96621; Unidade: M3.

1.3.2.0.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou

sapatas, espessura de 5 cm, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96619; Unidade: M2.

1.3.2.0.3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Execução: Realizar o serviço de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96535; Unidade: M2.

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

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104918; Unidade: KG.

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

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104919; Unidade: KG.

1.3.2.0.6. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104916; Unidade: KG.

1.3.2.0.7. CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Execução: Executar a concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: SINAPI 96558; Unidade: M3.

1.3.3. CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS

1.3.3.0.1. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96621; Unidade: M3.

1.3.3.0.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96619; Unidade: M2.

1.3.3.0.3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Execução: Realizar o serviço de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96534; Unidade: M2.

1.3.3.0.4. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 96544; Unidade: KG.

1.3.3.0.5. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 96546; Unidade: KG.

1.3.3.0.6. ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E

**SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.
AF_01/2024**

Execução: Executar a armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104920; Unidade: KG.

**1.3.3.0.7. ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E
SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.
AF_01/2024**

Execução: Executar a armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104921; Unidade: KG.

**1.3.3.0.8. ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**

Execução: Executar a armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104922; Unidade: KG.

**1.3.3.0.9. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -
MONTAGEM. AF_01/2024**

Execução: Executar a armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 96543; Unidade: KG.

**1.3.3.0.10. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA
BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**

Execução: Executar a concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: SINAPI 96557; Unidade: M3.

1.4. SUPERESTRUTURA

1.4.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME

1.4.1.0.1. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96621; Unidade: M3.

1.4.1.0.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96619; Unidade: M2.

1.4.1.0.3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Execução: Realizar o serviço de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96536; Unidade: M2.

1.4.1.0.4. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/202

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104918; Unidade: KG.

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

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104919; Unidade: KG.

1.4.1.0.6. ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104920; Unidade: KG.

1.4.1.0.7. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104916; Unidade: KG.

1.4.1.0.8. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Execução: Executar a concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: SINAPI 96557; Unidade: M3.

1.4.2. CONCRETO ARMADO - PILARES

1.4.2.0.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução: Executar a montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações, com conferência de medidas, fixações, estabilidade e acabamento dos elementos.

Referência técnica: SINAPI 92443; Unidade: M2.

1.4.2.0.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92762; Unidade: KG.

1.4.2.0.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92763; Unidade: KG.

1.4.2.0.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92759; Unidade: KG.

1.4.2.0.5. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Execução: Executar a concretagem de pilares, fck = 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: Composição FNDE 239; Unidade: M3.

1.4.3. CONCRETO ARMADO - VIGAS

1.4.3.0.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução: Executar a montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações, com conferência de medidas, fixações, estabilidade e acabamento dos elementos.

Referência técnica: SINAPI 92479; Unidade: M2.

1.4.3.0.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92761; Unidade: KG.

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

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92762; Unidade: KG.

1.4.3.0.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92763; Unidade: KG.

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

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92759; Unidade: KG.

1.4.3.0.6. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Execução: Executar a concretagem de vigas e lajes, $f_{ck}=30$ mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: Composição FNDE 240; Unidade: M3.

1.4.4. CONCRETO ARMADO - LAJE

1.4.4.1. LAJE DE PISO - CASA DE MÁQUINAS E MASTRO

1.4.4.1.1. COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Execução: Realizar o compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão, garantindo regularização, estabilidade e condições adequadas para a etapa seguinte.

Referência técnica: SINAPI 97083; Unidade: M2.

1.4.4.1.2. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96624; Unidade: M3.

1.4.4.1.3. AMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

Execução: Realizar o serviço de camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97087; Unidade: M2.

1.4.4.1.4. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Execução: Realizar o serviço de fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97086; Unidade: M2.

1.4.4.1.5. ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021

Execução: Executar a armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-159, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 97091; Unidade: KG.

1.4.4.1.6. CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

Execução: Executar a concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: SINAPI 97096; Unidade: M3.

1.4.4.1.7. ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021

Execução: Realizar o serviço de acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97097; Unidade: M2.

1.4.4.2. LAJE DE COBERTURA - CASA DE GÁS

1.4.4.2.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução: Executar a montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações, com conferência de medidas, fixações, estabilidade e acabamento dos elementos.

Referência técnica: SINAPI 92538; Unidade: M2.

1.4.4.2.2. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação de laje de estrutura convencional de concreto armado

utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92769; Unidade: KG.

1.4.4.2.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92770; Unidade: KG.

1.4.4.2.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92768; Unidade: KG.

1.4.4.2.5. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Execução: Executar a concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: Composição FNDE 240; Unidade: M3.

1.4.5. ESTRUTURA METÁLICA

1.4.5.0.1. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de estrutura treliçada de cobertura, inclusos perfis metálicos, chapa metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 607; Unidade: KG.

1.4.5.0.2. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Execução: Executar a pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão), com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: SINAPI 100723; Unidade: M2.

1.4.5.0.3. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Execução: Executar a pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão), com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: SINAPI 100719; Unidade: M2.

1.4.5.0.4. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Execução: Executar a pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão), com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: SINAPI 100739; Unidade: M2.

1.5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

1.5.1. ELEMENTOS VAZADOS

1.5.1.0.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Execução: Executar a alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, com alinhamento, prumo, nivelamento e assentamento conforme projeto.

Referência técnica: SINAPI 101161; Unidade: M2.

1.5.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

1.5.2.0.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS

NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Execução: Executar a alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, com alinhamento, prumo, nivelamento e assentamento conforme projeto.

Referência técnica: SINAPI 103368; Unidade: M2.

1.5.2.0.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Execução: Executar a alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, com alinhamento, prumo, nivelamento e assentamento conforme projeto.

Referência técnica: SINAPI 103364; Unidade: M2.

1.5.2.0.3. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Execução: Executar a alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, com alinhamento, prumo, nivelamento e assentamento conforme projeto.

Referência técnica: SINAPI 103328; Unidade: M2.

1.5.2.0.4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Execução: Executar a alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, com alinhamento, prumo, nivelamento e assentamento conforme projeto.

Referência técnica: SINAPI 101159; Unidade: M2.

1.5.2.0.5. FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024

Execução: Realizar o serviço de fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93200; Unidade: M.

1.5.3. CONCRETO ARMADO PARA VERGAS

1.5.3.0.1. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Execução: Realizar o serviço de verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 105024; Unidade: M.

1.5.3.0.2. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

Execução: Realizar o serviço de verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 105023; Unidade: M.

1.5.3.0.3. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Execução: Realizar o serviço de contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 105030; Unidade: M.

1.5.3.0.4. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

Execução: Realizar o serviço de contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 105029; Unidade: M.

1.5.4. DIVISÓRIAS

1.5.4.0.1. DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025

Execução: Realizar o serviço de divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 102253; Unidade: M2.

1.5.4.0.2. INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025

Execução: Instalar vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u, com fixação

adequada, ajustes e teste de funcionamento quando aplicável.

Referência técnica: SINAPI 102181; Unidade: M2.

1.6. ESQUADRIAS

1.6.1. PORTAS DE MADEIRA

1.6.1.0.1. PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de pm1 - kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 243; Unidade: UN.

1.6.1.0.2. PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de pm 2 - kit de porta de madeira com veneziana, 80x210cm (espessura de 3cm), padrão médio, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 247; Unidade: UN.

1.6.1.0.3. PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de pm³ - kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 246; Unidade: UN.

1.6.1.0.4. PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO,

80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de pm4 - kit de porta de madeira com visor de vidro, 80x210cm (espessura de 3cm), padrão popular, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 248; Unidade: UN.

1.6.1.0.5. PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL

Execução: Realizar o serviço de pm5 -porta em compensado de madeira e=2cm revestida com laminado melamínico, 60x105cm nas cores: amarela, verde, laranja e azul, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 249; Unidade: UN.

1.6.1.0.6. INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE

Execução: Instalar vidro liso incolor esquadria pm4, e = 6 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete, com fixação adequada, ajustes e teste de funcionamento quando aplicável.

Referência técnica: Composição FNDE 250; Unidade: M2.

1.6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS

1.6.2.0.1. TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025

Execução: Realizar o serviço de tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100705; Unidade: UN.

1.6.2.0.2. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100866; Unidade: UN.

1.6.2.0.3. CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS

Execução: Realizar o serviço de chapa metálica (alumínio) 0,90 m x 0,40 m, espessura 1 mm para as portas, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 04; Unidade: M2.

1.6.2.0.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Execução: Executar a pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: SINAPI 102219; Unidade: M2.

1.6.3. PORTAS EM ALUMÍNIO

1.6.3.0.1. PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de porta de abrir - pa1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio, com veneziana e vidro miniboreal 6 mm, incluso fechadura e puxador - conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 251; Unidade: UN.

1.6.3.0.2. PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de porta de abrir - pa2 - 80 x 210 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 252; Unidade: M2.

1.6.3.0.3. PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de porta de abrir 2 folhas - pa3 - 160 x 210 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 253; Unidade: M2.

1.6.3.0.4. PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de porta de correr - pa4- 450 x 265 cm, de alumínio, com duas folhas fixas e duas folhas de correr para vidro, incluso vidro liso incolor 8 mm, fechadura e puxador, sem alizar - conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 254; Unidade: M2.

1.6.3.0.5. PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de porta de abrir 2 folhas - pa5 - 110 x 170 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 582; Unidade: M2.

1.6.4. JANELAS EM ALUMÍNIO

1.6.4.0.1. JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-1 - 70 x 125 cm, tipo guilhotina completa, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 258; Unidade: M2.

1.6.4.0.2. JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-2 - 110 x 195 cm, tipo guilhotinacompleta, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 583; Unidade: M2.

1.6.4.0.3. JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-3 - 140 x 195 cm, tipo guilhotina completa, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 584; Unidade: M2.

1.6.4.0.4. JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio ja-4 - 200 x 128 cm, tipo fixa, para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 585; Unidade: M2.

1.6.4.0.5. JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-5 - 210 x 50 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 586; Unidade: M2.

1.6.4.0.6. JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-6 - 210 x 75 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 587; Unidade: M2.

1.6.4.0.7. NOME DO ITEM: JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-7 - 210 x 100 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 588; Unidade: M2.

1.6.4.0.8. NOME DO ITEM: JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-8 - 210 x 150 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 589; Unidade: M2.

1.6.4.0.9. NOME DO ITEM: JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-9 - 70 x 75 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de

esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 592; Unidade: M2.

1.6.4.0.10. NOME DO ITEM: JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-10 - 135 x 75 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 593; Unidade: M2.

1.6.4.0.11. NOME DO ITEM: JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-11 - 420 x 50 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 590; Unidade: M2.

1.6.4.0.12. NOME DO ITEM: JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-12 - 560 x 100 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 591; Unidade: M2.

1.6.4.0.13. NOME DO ITEM: JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-13 - 60 x 20 cm, com malha de 3 a 7 mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 594; Unidade: M2.

1.6.4.0.14. NOME DO ITEM: JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM

Execução: Realizar o serviço de janela de alumínio - ja-14 - 120 x 20 cm, com malha de 3 a 7 mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 595; Unidade: M2.

1.6.4.0.15. NOME DO ITEM: TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO

Execução: Realizar o serviço de tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em pvc e requadro em alumínio, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição 25.20.020; Unidade: M2.

1.6.5. PORTAS DE VIDRO

1.6.5.0.1. NOME DO ITEM: PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO

Execução: Realizar o serviço de porta de vidro - pv1 - 185 x 230 cm, de abrir duas folhas temperado incolor 10 mm, conforme projeto, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 279; Unidade: M2.

1.6.6. ESQUADRIA GERAL

1.6.6.0.1. NOME DO ITEM: PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de pf1 - portão metálico de abrir, 1,40 x 2,20 m, com chapa metálica, incluso pintura, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 280; Unidade: M2.

1.6.6.0.2. NOME DO ITEM: PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE

ESQUADRIAS

Execução: Realizar o serviço de pf2 - portão metálico de abrir, 1,40 x 1,05 m, com chapa metálica, incluso pintura, conforme projeto de esquadrias, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 08; Unidade: M2.

1.6.6.0.3. NOME DO ITEM: FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO

Execução: Realizar o serviço de fechamento em chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 281; Unidade: M2.

1.6.6.0.4. NOME DO ITEM: GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO

Execução: Realizar o serviço de guarda-corpo confeccionado com chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 282; Unidade: M2.

1.6.6.0.5. NOME DO ITEM: FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO

Execução: Realizar o serviço de fechamento de platibanda em chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 60; Unidade: M2.

1.6.6.0.6. NOME DO ITEM: CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO

Execução: Realizar o serviço de cerca/gradil h=1,58m, malha 5 x 15cm - galvanizado, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 283; Unidade: M2.

1.6.6.0.7. NOME DO ITEM: P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de p01 - portão metálico 1,85 x 2,10 m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil), na cor branca - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 284; Unidade: M2.

1.6.6.0.8. NOME DO ITEM: P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de p02 - portão metálico 1,40 x 2,00 m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil), na cor branca - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 285; Unidade: M2.

1.6.6.0.9. NOME DO ITEM: P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de p03 - portão metálico 1,20 x 2,00 m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil), na cor branca - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 286; Unidade: M2.

1.6.6.0.10. NOME DO ITEM: P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de p04 - portão metálico 3.12 x 2,10 m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil), na cor branca - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 596; Unidade: M2.

1.7. SISTEMAS DE COBERTURA

1.7.0.0.1. NOME DO ITEM: TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM

Execução: Realizar o serviço de telha termoisolante revestida em aco galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (nao inclui acessorios de fixacao), revest com espessura de 0,50 mm, com pre-pintura de cor branca nas duas faces, nucleo em poliiocianurato (pir) com espessura de 50 mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 20; Unidade: M2.

1.7.0.0.2. NOME DO ITEM: CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Execução: Realizar o serviço de calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94228; Unidade: M.

1.7.0.0.3. NOME DO ITEM: CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Execução: Realizar o serviço de calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94229; Unidade: M.

1.7.0.0.4. NOME DO ITEM: CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO

Execução: Realizar o serviço de cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e = 0,5 mm, incluso acessórios de fixação e içamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 65; Unidade: M.

1.7.0.0.5. NOME DO ITEM: RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Execução: Realizar o serviço de rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100327; Unidade: M.

1.7.0.0.6. NOME DO ITEM: CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020

Execução: Realizar o serviço de chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101979; Unidade: M.

1.8. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.8.0.0.1. NOME DO ITEM: IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Execução: Executar a impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos, com preparo da base e aplicação conforme especificação do sistema.

Referência técnica: Composição FNDE 172; Unidade: M2.

1.8.0.0.2. NOME DO ITEM: IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Execução: Executar a impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos, com preparo da base e aplicação conforme especificação do sistema.

Referência técnica: Composição FNDE 173; Unidade: M2.

1.8.0.0.3. NOME DO ITEM: IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Execução: Executar a impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos, com preparo da base e aplicação conforme especificação do sistema.

Referência técnica: Composição FNDE 174; Unidade: M2.

1.8.0.0.4. NOME DO ITEM: IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Execução: Executar a impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos,

com preparo da base e aplicação conforme especificação do sistema.

Referência técnica: Composição FNDE 175; Unidade: M2.

1.8.0.0.5. NOME DO ITEM: PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

Execução: Realizar o serviço de proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98565; Unidade: M2.

1.9. REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

1.9.1. EDIFICAÇÃO

1.9.1.0.1. NOME DO ITEM: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Execução: Executar o chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l, com preparo da argamassa, aplicação uniforme e acabamento adequado.

Referência técnica: SINAPI 87905; Unidade: M2.

1.9.1.0.2. NOME DO ITEM: 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

Execução: Executar o chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l, com preparo da argamassa, aplicação uniforme e acabamento adequado.

Referência técnica: SINAPI 87879; Unidade: M2.

1.9.1.0.3. NOME DO ITEM: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

Execução: Executar o emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de

vãos, espessura de 25 mm, com preparo da argamassa, aplicação uniforme e acabamento adequado.

Referência técnica: SINAPI 87775; Unidade: M2.

1.9.1.0.4. NOME DO ITEM: MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Execução: Executar o massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas, com preparo da argamassa, aplicação uniforme e acabamento adequado.

Referência técnica: SINAPI 104952; Unidade: M2.

1.9.1.0.5. NOME DO ITEM: EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Execução: Executar o emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas, com preparo da argamassa, aplicação uniforme e acabamento adequado.

Referência técnica: SINAPI 87535; Unidade: M2.

1.9.1.0.6. NOME DO ITEM: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Execução: Realizar o serviço de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 87273; Unidade: M2.

1.9.1.0.7. NOME DO ITEM: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES

Execução: Realizar o serviço de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm cor amarela aplicadas na altura inteira das paredes, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 293; Unidade: M2.

1.9.1.0.8. NOME DO ITEM: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES

Execução: Realizar o serviço de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm cor azul aplicadas na altura inteira das paredes, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 294; Unidade: M2.

1.9.1.0.9. NOME DO ITEM: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES

Execução: Realizar o serviço de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm cor branca aplicadas na altura inteira das paredes, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 295; Unidade: M2.

1.9.1.0.10. NOME DO ITEM: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES

Execução: Realizar o serviço de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm cor vermelha aplicadas na altura inteira das paredes, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 296; Unidade: M2.

1.9.1.0.11. NOME DO ITEM: RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA

Execução: Realizar o serviço de roda meio em madeira, altura 7cm, fixado com cola, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 245; Unidade: M.

1.9.1.0.12. NOME DO ITEM: CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO

Execução: Realizar o serviço de cantoneira de borracha - ambiente solário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 37; Unidade: M.

1.9.1.0.13. NOME DO ITEM: FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. F_08/2023_PS

Execução: Realizar o serviço de forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96114; Unidade: M2.

1.9.1.0.14. NOME DO ITEM: ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023

Execução: Realizar o serviço de acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96121; Unidade: M.

1.9.1.0.15. NOME DO ITEM: FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO

Execução: Realizar o serviço de forro de fibra mineral em placas de 1250 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimoho, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 18; Unidade: M2.

1.10. SISTEMAS DE PISOS

1.10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM

1.10.1.0.1. NOME DO ITEM: COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Execução: Realizar o compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão, garantindo regularização, estabilidade e condições adequadas para a etapa seguinte.

Referência técnica: SINAPI 97083; Unidade: M2.

1.10.1.0.2. NOME DO ITEM: LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96624; Unidade: M3.

1.10.1.0.3. NOME DO ITEM: CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

Execução: Realizar o serviço de camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97087; Unidade: M2.

1.10.1.0.4. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021

Execução: Executar a armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 97088; Unidade: KG.

1.10.1.0.5. NOME DO ITEM: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96620; Unidade: M3.

1.10.2. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS

1.10.2.0.1. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 87630; Unidade: M2.

1.10.2.0.2. NOME DO ITEM: CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

Execução: Realizar o serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 87745; Unidade: M2.

1.10.2.0.3. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104162; Unidade: M2.

1.10.2.0.4. NOME DO ITEM: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

Execução: Realizar o serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m², conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 87257; Unidade: M2.

1.10.2.0.5. NOME DO ITEM: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

Execução: Realizar o serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m², conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 87251; Unidade: M2.

1.10.2.0.6. NOME DO ITEM: NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO

Execução: Realizar o serviço de nata de cimento com cola pva, para nivelamento de contrapiso para assentamento de piso vinílico, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 09; Unidade: M2.

1.10.2.0.7. NOME DO ITEM: PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA.

Execução: Realizar o serviço de piso vinílico em manta, padrão liso, amarelo, espessura 2 mm, fixado com cola, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 298; Unidade: M2.

1.10.2.0.8. NOME DO ITEM: PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA

Execução: Realizar o serviço de piso vinílico em manta, padrão liso, cinza escuro, espessura 2 mm, fixado com cola, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 297; Unidade: M2.

1.10.2.0.9. NOME DO ITEM: PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA

Execução: Realizar o serviço de piso vinílico em manta, padrão liso, azul, espessura 2 mm, fixado com cola, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 299; Unidade: M2.

1.10.2.0.10. NOME DO ITEM: PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA

Execução: Realizar o serviço de piso vinílico em manta, padrão liso, cinza claro, espessura 2 mm, fixado com cola, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 300; Unidade: M2.

1.10.2.0.11. NOME DO ITEM: RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA

COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

Execução: Realizar o serviço de rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 88650; Unidade: M.

1.10.2.0.12. NOME DO ITEM: RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de rodapé em poliestireno, altura 5 cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98688; Unidade: M.

1.10.2.0.13. NOME DO ITEM: SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98689; Unidade: M.

1.10.3. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

1.10.3.0.1. NOME DO ITEM: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022

Execução: Realizar o serviço de execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92400; Unidade: M2.

1.10.3.0.2. NOME DO ITEM: PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

Execução: Realizar o serviço de piso podotátil de alerta, cor amarela, de borracha, assentado sobre argamassa, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 400; Unidade: M.

1.10.3.0.3. NOME DO ITEM: PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

Execução: Realizar o serviço de piso podotátil de alerta, cor azul, de borracha, assentado

sobre argamassa, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 401; Unidade: M.

1.10.3.0.4. NOME DO ITEM: PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

Execução: Realizar o serviço de piso podotátil de alerta, cor vermelha, de concreto, assentado sobre argamassa, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 190; Unidade: M2.

1.10.3.0.5. NOME DO ITEM: COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM

Execução: Realizar o serviço de colchão drenante de areia h= 30 cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 10; Unidade: M3.

1.10.3.0.6. NOME DO ITEM: PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.
AF_07/2024

Execução: Realizar o serviço de plantio de grama batatais em placas, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98504; Unidade: M2.

1.10.3.0.7. NOME DO ITEM: FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO

Execução: Realizar o serviço de fita 3m colante antiderrapante para piso, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 38; Unidade: M.

1.10.3.0.8. NOME DO ITEM: ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA.
AF_09/2021

Execução: Realizar o serviço de acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97097; Unidade: M2.

1.10.4. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM

1.10.4.0.1. NOME DO ITEM: COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA

EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Execução: Realizar o compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão, garantindo regularização, estabilidade e condições adequadas para a etapa seguinte.

Referência técnica: SINAPI 97083; Unidade: M2.

1.10.4.0.2. NOME DO ITEM: LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96624; Unidade: M3.

1.10.4.0.3. NOME DO ITEM: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94994; Unidade: M2.

1.11. PINTURAS E ACABAMENTOS

1.11.1. PINTURA PAREDES

1.11.1.0.1. NOME DO ITEM: EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Execução: Realizar o serviço de emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 88497; Unidade: M2.

1.11.1.0.2. NOME DO ITEM: APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

Execução: Realizar o serviço de aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da

fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96135; Unidade: M2.

1.11.1.0.3. NOME DO ITEM: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Execução: Executar a pintura látex acrílica, cor branco gelo, aplicação manual em paredes, duas demãos, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 402; Unidade: M2.

1.11.1.0.4. NOME DO ITEM: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Execução: Executar a pintura látex acrílica, cor vermelho, aplicação manual em paredes, duas demãos, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 403; Unidade: M2.

1.11.1.0.5. NOME DO ITEM: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Execução: Executar a pintura látex acrílica, cor cinza, aplicação manual em paredes, duas demãos, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 404; Unidade: M2.

1.11.1.0.6. NOME DO ITEM: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Execução: Executar a pintura látex acrílica, cor azul, aplicação manual em paredes, duas demãos, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 405; Unidade: M2.

1.11.1.0.7. NOME DO ITEM: PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura com tinta epóxi em paredes, cor verde, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 35; Unidade: M2.

1.11.1.0.8. NOME DO ITEM: PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura com tinta epóxi em paredes, cor laranja, aplicação manual,

2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 36; Unidade: M2.

1.11.1.0.9. NOME DO ITEM: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO

Execução: Executar a pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 201; Unidade: M2.

1.11.2. PINTURA DE FORROS

1.11.2.0.1. NOME DO ITEM: EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Execução: Realizar o serviço de emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 88494; Unidade: M2.

1.11.2.0.2. NOME DO ITEM: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Execução: Executar a pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: SINAPI 88488; Unidade: M2.

1.11.3. PISO PLAYGROUND

1.11.3.0.1. NOME DO ITEM: PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura de piso com tinta epóxi, cor amarelo, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 406; Unidade: M2.

1.11.3.0.2. NOME DO ITEM: PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura de piso com tinta epóxi, cor azul, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 407; Unidade: M2.

1.11.3.0.3. NOME DO ITEM: PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura de piso com tinta epóxi, cor cinza, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 409; Unidade: M2.

1.11.3.0.4. NOME DO ITEM: PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura de piso com tinta epóxi, cor cinza, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 409; Unidade: M2.

1.11.3.0.5. NOME DO ITEM: PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura de piso com tinta epóxi, cor laranja, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 410; Unidade: M2.

1.11.3.0.6. NOME DO ITEM: PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura de piso com tinta epóxi, cor verde, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 411; Unidade: M2.

1.12. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

1.12.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO

1.12.1.0.1. NOME DO ITEM: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas,

quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89356; Unidade: M.

1.12.1.0.2. NOME DO ITEM: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89357; Unidade: M.

1.12.1.0.3. NOME DO ITEM: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103978; Unidade: M.

1.12.1.0.4. NOME DO ITEM: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103979; Unidade: M.

1.12.1.0.5. NOME DO ITEM: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89450; Unidade: M.

1.12.1.0.6. NOME DO ITEM: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo, pvc, soldável, de 85mm, instalado em prumada de

água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89452; Unidade: M.

1.12.1.0.7. NOME DO ITEM: TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM

Execução: Realizar o serviço de tubo de descarga, tipo bengala, para ligacao caixa de descarga - embutir, pvc, 40 mm x 150 cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 119; Unidade: UN.

1.12.1.0.8. NOME DO ITEM: ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89429; Unidade: UN.

1.12.1.0.9. NOME DO ITEM: ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103992; Unidade: UN.

1.12.1.0.10. NOME DO ITEM: ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104001; Unidade: UN.

1.12.1.0.11. NOME DO ITEM: ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA

DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85mm x 3, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89616; Unidade: UN.

1.12.1.0.12. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103948; Unidade: UN.

1.12.1.0.13. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103993; Unidade: UN.

1.12.1.0.14. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104003; Unidade: UN.

1.12.1.0.15. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Execução: Realizar o serviço de bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 60 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 105139; Unidade: UN.

1.12.1.0.16. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103959; Unidade: UN.

1.12.1.0.17. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103968; Unidade: UN.

1.12.1.0.18. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 85 x 60 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 413; Unidade: UN.

1.12.1.0.19. NOME DO ITEM: COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de colar de tomada, pvc, com travas, de 110 mm x 1/2" ou 110 mm x 3/4", para ligação predial de água, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104034; Unidade: UN.

1.12.1.0.20. NOME DO ITEM: CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103986; Unidade: UN.

1.12.1.0.21. NOME DO ITEM: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89408; Unidade: UN.

1.12.1.0.22. NOME DO ITEM: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103980; Unidade: UN.

1.12.1.0.23. NOME DO ITEM: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89505; Unidade: UN.

1.12.1.0.24. NOME DO ITEM: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89521; Unidade: UN.

1.12.1.0.25. NOME DO ITEM: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus, pvc, soldável, com rosca, dn 25mm x 3/4 - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 415; Unidade: UN.

1.12.1.0.26. NOME DO ITEM: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89409; Unidade: UN.

1.12.1.0.27. NOME DO ITEM: JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103956; Unidade: UN.

1.12.1.0.28. NOME DO ITEM: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89366; Unidade: UN.

1.12.1.0.29. NOME DO ITEM: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, conforme

projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 90373; Unidade: UN.

1.12.1.0.30. NOME DO ITEM: LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89424; Unidade: UN.

1.12.1.0.31. NOME DO ITEM: LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89386; Unidade: UN.

1.12.1.0.32. NOME DO ITEM: LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103988; Unidade: UN.

1.12.1.0.33. NOME DO ITEM: LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103995; Unidade: UN.

1.12.1.0.34. NOME DO ITEM: LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89597; Unidade: UN.

1.12.1.0.35. NOME DO ITEM: LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de luva, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89614; Unidade: UN.

1.12.1.0.36. NOME DO ITEM: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89440; Unidade: UN.

1.12.1.0.37. NOME DO ITEM: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104011; Unidade: UN.

1.12.1.0.38. NOME DO ITEM: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104004; Unidade: UN.

1.12.1.0.39. NOME DO ITEM: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89628; Unidade: UN.

1.12.1.0.40. NOME DO ITEM: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89631; Unidade: UN.

1.12.1.0.41. NOME DO ITEM: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104006; Unidade: UN.

1.12.1.0.42. NOME DO ITEM: TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89632; Unidade: UN.

1.12.1.0.43. NOME DO ITEM: TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de te de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações

técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 469; Unidade: UN.

1.12.1.0.44. NOME DO ITEM: TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 90374; Unidade: UN.

1.12.2. TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS

1.12.2.0.1. NOME DO ITEM: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94500; Unidade: UN.

1.12.2.0.2. NOME DO ITEM: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94794; Unidade: UN.

1.12.2.0.3. NOME DO ITEM: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89987; Unidade: UN.

1.12.2.0.4. NOME DO ITEM: REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89985; Unidade: UN.

1.12.2.0.5. NOME DO ITEM: REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103042; Unidade: UN.

1.12.2.0.6. NOME DO ITEM: REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 90371; Unidade: UN.

1.12.2.0.7. NOME DO ITEM: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94496; Unidade: UN.

1.12.2.0.8. NOME DO ITEM: VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de válvula de descarga metálica, duplo acionamento eco, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 215; Unidade: UN.

1.12.3. RESERVATÓRIO 15.000 L

1.12.3.0.1. NOME DO ITEM: RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA

Execução: Realizar o serviço de reservatório metálico cilíndrico cap. 15.000 litros, com guarda-corpo, escada e pintura, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 391; Unidade: UN.

1.13. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

1.13.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

1.13.1.0.1. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89578; Unidade: M.

1.13.1.0.2. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89580; Unidade: M.

1.13.1.0.3. NOME DO ITEM: TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

Execução: Realizar o serviço de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 90702; Unidade: M.

1.13.1.0.4. NOME DO ITEM: TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

Execução: Realizar o serviço de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento, conforme projeto,

especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 90703; Unidade: M.

1.13.1.0.5. NOME DO ITEM: TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89571; Unidade: UN.

1.13.1.0.6. NOME DO ITEM: CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104178; Unidade: UN.

1.13.1.0.7. NOME DO ITEM: CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 95695; Unidade: UN.

1.13.1.0.8. NOME DO ITEM: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89585; Unidade: UN.

1.13.1.0.9. NOME DO ITEM: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89584; Unidade: UN.

1.13.1.0.10. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104174; Unidade: UN.

1.13.1.0.11. NOME DO ITEM: CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO

Execução: Realizar o serviço de curva 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 200 mm, vinilfort, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 30; Unidade: UN.

1.13.2. ACESSÓRIOS

1.13.2.0.1. NOME DO ITEM: CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020

Execução: Realizar o serviço de caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 99253; Unidade: UN.

1.13.2.0.2. NOME DO ITEM: TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM

Execução: Realizar o serviço de tampa tipo grelha fofo simples para esgoto e drenagem, 60x60cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 955; Unidade: UN.

1.13.3. SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA

1.13.3.0.1. NOME DO ITEM: CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros

Execução: Realizar o serviço de cisterna vertical - reservatório água da chuva - 300 litros, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 78; Unidade: UN.

1.13.3.0.2. NOME DO ITEM: SMART FILTRO

Execução: Realizar o serviço de smart filtro, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 79; Unidade: UN.

1.14. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

1.14.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES

1.14.1.0.1. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89711; Unidade: M.

1.14.1.0.2. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89712; Unidade: M.

1.14.1.0.3. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89713; Unidade: M.

1.14.1.0.4. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89714; Unidade: M.

1.14.1.0.5. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89849; Unidade: M.

1.14.1.0.6. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104341; Unidade: UN.

1.14.1.0.7. NOME DO ITEM: CURVA CURTA 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

Execução: Realizar o serviço de curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89728; Unidade: UN.

1.14.1.0.8. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89733; Unidade: UN.

1.14.1.0.9. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89748; Unidade: UN.

1.14.1.0.10. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89726; Unidade: UN.

1.14.1.0.11. NOME DO ITEM: JOELHO 45 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

Execução: Realizar o serviço de joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89732; Unidade: UN.

1.14.1.0.12. NOME DO ITEM: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO

EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 89739; Unidade: UN.

1.14.1.0.13. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 89746; Unidade: UN.

1.14.1.0.14. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 89724; Unidade: UN.

1.14.1.0.15. NOME DO ITEM: JOELHO 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

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 89731; Unidade: UN.

1.14.1.0.16. NOME DO ITEM: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89744; Unidade: UN.

1.14.1.0.17. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, 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

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89797; Unidade: UN.

1.14.1.0.18. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, 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

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89785; Unidade: UN.

1.14.1.0.19. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, 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

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89783; Unidade: UN.

1.14.1.0.20. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89569; Unidade: UN.

1.14.1.0.21. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA

PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 418; Unidade: UN.

1.14.1.0.22. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89784; Unidade: UN.

1.14.2. ACESSÓRIOS

1.14.2.0.1. NOME DO ITEM: CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020

Execução: Realizar o serviço de caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 99253; Unidade: UN.

1.14.2.0.2. NOME DO ITEM: TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM

Execução: Realizar o serviço de tampa fofo simples para esgoto e drenagem, 60x60cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 971; Unidade: UN.

1.14.2.0.3. NOME DO ITEM: CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104328; Unidade: UN.

1.14.2.0.4. NOME DO ITEM: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89708; Unidade: UN.

1.14.2.0.5. NOME DO ITEM: RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89495; Unidade: UN.

1.14.2.0.6. NOME DO ITEM: RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de ralo linear, em pvc com grelha inox, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição COMP RALO; Unidade: UN.

1.14.2.0.7. NOME DO ITEM: CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020

Execução: Realizar o serviço de caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98102; Unidade: UN.

1.14.3. UNIDADE DE TRATAMENTO

1.14.3.0.1. NOME DO ITEM: TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X

H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Execução: Realizar o serviço de tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98087; Unidade: UN.

1.14.3.0.2. NOME DO ITEM: SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Execução: Realizar o serviço de sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m² (para 12 contribuintes), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98065; Unidade: UN.

1.14.3.0.3. NOME DO ITEM: FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Execução: Realizar o serviço de filtro anaeróbico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98090; Unidade: UN.

1.14.4. VENTILAÇÃO

1.14.4.0.1. NOME DO ITEM: JOELHO 45 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

Execução: Realizar o serviço de joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89732; Unidade: UN.

1.14.4.0.2. NOME DO ITEM: JOELHO 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

Execução: Realizar o serviço de joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário,

conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 89731; Unidade: UN.

1.14.4.0.3. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, 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

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 89785; Unidade: UN.

1.14.4.0.4. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 89753; Unidade: UN.

1.14.4.0.5. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 104348; Unidade: UN.

1.14.4.0.6. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 89712; Unidade: M.

1.14.4.0.7. NOME DO ITEM: TE, 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

Execução: Realizar o serviço de te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104344; Unidade: UN.

1.14.4.0.8. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89784; Unidade: UN.

1.14.4.0.9. NOME DO ITEM: TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89630; Unidade: UN.

1.15. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

1.15.0.0.1. NOME DO ITEM: VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Execução: Realizar o serviço de vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição 95470; Unidade: UN.

1.15.0.0.2. NOME DO ITEM: BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS

Execução: Realizar o serviço de bacia sanitária infantil louça branca, com tubo de ligação cromado - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100848; Unidade: UN.

1.15.0.0.3. NOME DO ITEM: ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de assento sanitário convencional - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100849; Unidade: UN.

1.15.0.0.4. NOME DO ITEM: ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de assento sanitário infantil - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100851; Unidade: UN.

1.15.0.0.5. NOME DO ITEM: BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO

Execução: Realizar o serviço de banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, conforme detalhe de projeto, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 11; Unidade: UN.

1.15.0.0.6. NOME DO ITEM: LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de lavatório de canto, louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 219; Unidade: UN.

1.15.0.0.7. NOME DO ITEM: CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86901; Unidade: UN.

1.15.0.0.8. NOME DO ITEM: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de lavatório louça branca com coluna, *44 x 35* cm, padrão popular - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86902; Unidade: UN.

1.15.0.0.9. NOME DO ITEM: TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86872; Unidade: UN.

1.15.0.0.10. NOME DO ITEM: CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86900; Unidade: UN.

1.15.0.0.11. NOME DO ITEM: CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 50 x 40 x 20 cm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 217; Unidade: UN.

1.15.0.0.12. NOME DO ITEM: CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100852; Unidade: UN.

1.15.0.0.13. NOME DO ITEM: VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86877; Unidade: UN.

1.15.0.0.14. NOME DO ITEM: VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86878; Unidade: UN.

1.15.0.0.15. NOME DO ITEM: SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86883; Unidade: UN.

1.15.0.0.16. NOME DO ITEM: SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86882; Unidade: UN.

1.15.0.0.17. NOME DO ITEM: TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, com temporizador - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 224; Unidade: UN.

1.15.0.0.18. NOME DO ITEM: TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86911; Unidade: UN.

1.15.0.0.19. NOME DO ITEM: TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)

Execução: Realizar o serviço de torneira elétrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 w (110/220 v), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 14; Unidade: UN.

1.15.0.0.20. NOME DO ITEM: TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86913; Unidade: UN.

1.15.0.0.21. NOME DO ITEM: TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA

Execução: Realizar o serviço de torneira cromada de mesa para lavatório, tipo monocomando - acionamento tipo alavanca, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 225; Unidade: UN.

1.15.0.0.22. NOME DO ITEM: TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE

Execução: Realizar o serviço de torneira elétrica com mangueira plástica fortti maxi, lorenzetti ou equivalente, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 13; Unidade: UN.

1.15.0.0.23. NOME DO ITEM: ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM -

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de engate flexível em inox, 1/2" x 40 cm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 86887; Unidade: UN.

1.15.0.0.24. NOME DO ITEM: CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100860; Unidade: UN.

1.15.0.0.25. NOME DO ITEM: DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Execução: Realizar o serviço de ducha higienica plastica com registro metalico 1/2" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação a fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 934; Unidade: UN.

1.15.0.0.26. NOME DO ITEM: BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 226; Unidade: UN.

1.15.0.0.27. NOME DO ITEM: BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100867; Unidade: UN.

1.15.0.0.28. NOME DO ITEM: BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E

INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100868; Unidade: UN.

1.15.0.0.29. NOME DO ITEM: BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100875; Unidade: UN.

1.15.0.0.30. NOME DO ITEM: TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado, fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 15; Unidade: UN.

1.15.0.0.31. NOME DO ITEM: PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola, incluso fixação, fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 16; Unidade: UN.

1.15.0.0.32. NOME DO ITEM: SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 95547; Unidade: UN.

1.15.0.0.33. NOME DO ITEM: ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM

MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.

Execução: Realizar o serviço de espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura, aparafusado com parafuso em aço zincado com rosca soberba, com área menor ou igual a 1,0 m², conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 12; Unidade: M2.

1.15.0.0.34. NOME DO ITEM: CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 34; Unidade: UN.

1.16. INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

1.16.1. EXTINTORES

1.16.1.0.1. NOME DO ITEM: EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE

Execução: Realizar o serviço de extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101908; Unidade: UN.

1.16.1.0.2. NOME DO ITEM: EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE

Execução: Realizar o serviço de extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101909; Unidade: UN.

1.16.2. HIDRANTES

1.16.2.0.1. NOME DO ITEM: ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" -

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101912; Unidade: UN.

1.16.2.0.2. NOME DO ITEM: REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de registro de recalque, hidrante subterrâneo predial, 65 mm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 106677; Unidade: UN.

1.16.3. ACESSÓRIOS

1.16.3.0.1. NOME DO ITEM: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94794; Unidade: UN.

1.16.3.0.2. NOME DO ITEM: REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103037; Unidade: UN.

1.16.3.0.3. NOME DO ITEM: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94500; Unidade: UN.

1.16.3.0.4. NOME DO ITEM: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 99622; Unidade: UN.

1.16.3.0.5. NOME DO ITEM: VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 99629; Unidade: UN.

1.16.3.0.6. NOME DO ITEM: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 99625; Unidade: UN.

1.16.3.0.7. NOME DO ITEM: REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 1 1/2" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 261; Unidade: UN.

1.16.3.0.8. NOME DO ITEM: MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm²), d = 50mm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101917; Unidade: UN.

1.16.3.0.9. NOME DO ITEM: MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de moto bomba 5.00 cv - vazão 12.0 m³/h - pressão 15 mca - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 332; Unidade: UN.

1.16.3.0.10. NOME DO ITEM: PRESSOSTATO

Execução: Realizar o serviço de pressostato, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 112; Unidade: UN.

1.16.3.0.11. NOME DO ITEM: BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS

Execução: Realizar o serviço de bomba centrífuga, trifásica, 3 cv ou 2,96 hp, hm 34 a 40 m, q 8,6 a 14,8 m³/h - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 102118; Unidade: UN.

1.16.3.0.12. NOME DO ITEM: BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de bomba jockey ip-21 bt4 60hz, pressão 15 mca - vazão 1,23 m³/h - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 603; Unidade: UN.

1.16.3.0.13. NOME DO ITEM: CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL

Execução: Realizar o serviço de central alarme endereçável, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 67; Unidade: UN.

1.16.3.0.14. NOME DO ITEM: ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL

Execução: Realizar o serviço de acionador manual quebra-vidro endereçável, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 502; Unidade: UN.

1.16.3.0.15. NOME DO ITEM: SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL

Execução: Realizar o serviço de sirene audiovisual tipo endereçável, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 501; Unidade: UN.

1.16.3.0.16. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91924; Unidade: M.

1.16.3.0.17. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91926; Unidade: M.

1.16.4. TUBULAÇÕES E CONEXÕES

1.16.4.0.1. NOME DO ITEM: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97498; Unidade: M.

1.16.4.0.2. NOME DO ITEM: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1

1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92365; Unidade: M.

1.16.4.0.3. NOME DO ITEM: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92367; Unidade: M.

1.16.4.0.4. NOME DO ITEM: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92368; Unidade: M.

1.16.4.0.5. NOME DO ITEM: COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 329; Unidade: UN.

1.16.4.0.6. NOME DO ITEM: COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 328; Unidade: UN.

1.16.4.0.7. NOME DO ITEM: COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Execução: Realizar o serviço de cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94473; Unidade: UN.

1.16.4.0.8. NOME DO ITEM: COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Execução: Realizar o serviço de cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 mm (3"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 94475; Unidade: UN.

1.16.4.0.9. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"

Execução: Realizar o serviço de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 345; Unidade: UN.

1.16.4.0.10. NOME DO ITEM: LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de luva de redução, em ferro galvanizado, 1" x 3/4", conexão

rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92920; Unidade: UN.

1.16.4.0.11. NOME DO ITEM: LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 40 x 25 mm (1 1/2" x 1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 333; Unidade: UN.

1.16.4.0.12. NOME DO ITEM: LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 40 mm, instalado em prumadas - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 335; Unidade: UN.

1.16.4.0.13. NOME DO ITEM: LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 50 mm, instalado em prumadas - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 336; Unidade: UN.

1.16.4.0.14. NOME DO ITEM: LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 65 mm (3" x 2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97450; Unidade: UN.

1.16.4.0.15. NOME DO ITEM: TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO

ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 92637; Unidade: UN.

1.16.4.0.16. NOME DO ITEM: TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"

Execução: Realizar o serviço de te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2" x 1", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: Composição FNDE 339; Unidade: UN.

1.16.4.0.17. NOME DO ITEM: TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 92642; Unidade: UN.

1.16.4.0.18. NOME DO ITEM: TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 92644; Unidade: UN.

1.16.4.0.19. NOME DO ITEM: CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 20 mm (1/2"), aparente - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 95816; Unidade: UN.

1.16.4.0.20. NOME DO ITEM: ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 95727; Unidade: M.

1.16.4.0.21. NOME DO ITEM: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91914; Unidade: UN.

1.16.4.0.22. NOME DO ITEM: TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"

Execução: Realizar o serviço de tampa cega em pvc para condutele 4 x 2", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 330; Unidade: UN.

1.16.4.0.23. NOME DO ITEM: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91875; Unidade: UN.

1.16.4.0.24. NOME DO ITEM: ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM

Execução: Realizar o serviço de adaptador para condutele 25mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 604; Unidade: UN.

1.16.4.0.25. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"

Execução: Realizar o serviço de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp,

de 3/8" x 1/4", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 711; Unidade: UN.

1.16.4.0.26. NOME DO ITEM: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8"

Execução: Realizar o serviço de bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" x 3/8", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 710; Unidade: UN.

1.16.4.0.27. NOME DO ITEM: LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 38 mm (3" x 2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 334; Unidade: UN.

1.16.4.0.28. NOME DO ITEM: LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 50 x 40 mm (2" x 1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97509; Unidade: UN.

1.16.4.0.29. NOME DO ITEM: LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 50 x 40 mm (2" x 1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97509; Unidade: UN.

1.16.4.0.30. NOME DO ITEM: TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"

Execução: Realizar o serviço de te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: Composição FNDE 337; Unidade: UN.

1.16.4.0.31. NOME DO ITEM: FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023

Execução: Realizar o serviço de fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 91179; Unidade: M.

1.16.4.0.32. NOME DO ITEM: FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023

Execução: Realizar o serviço de fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af 09/2023, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 91181; Unidade: M.

1.16.5. SINALIZAÇÕES

1.16.5.0.1. NOME DO ITEM: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Execução: Realizar o serviço de luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97599; Unidade: UN.

1.16.5.0.2. NOME DO ITEM: SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.

Execução: Realizar o serviço de sinalização com placa indicativa fixada na estrutura, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 303; Unidade: UN.

1.16.5.0.3. NOME DO ITEM: PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura de piso com tinta epóxi, cor vermelho, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 412; Unidade: M2.

1.16.5.0.4. NOME DO ITEM: PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

Execução: Executar a pintura de piso com tinta epóxi, cor amarelo, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 406; Unidade: M2.

1.17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V

1.17.1. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS

1.17.1.0.1. NOME DO ITEM: ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO

Execução: Realizar o serviço de arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 347; Unidade: UN.

1.17.1.0.2. NOME DO ITEM: ARRUELA EM ALUMINIO

Execução: Realizar o serviço de arruela em alumínio, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 353; Unidade: UN.

1.17.1.0.3. NOME DO ITEM: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91940; Unidade: UN.

1.17.1.0.4. NOME DO ITEM: CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em forro ou piso - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 906; Unidade: UN.

1.17.1.0.5. NOME DO ITEM: CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 38 mm (1 1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 150; Unidade: UN.

1.17.1.0.6. NOME DO ITEM: CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de condulete de pvc, tipo e, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104396; Unidade: UN.

1.17.1.0.7. NOME DO ITEM: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91876; Unidade: UN.

1.17.1.0.8. NOME DO ITEM: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91874; Unidade: UN.

1.17.1.0.9. NOME DO ITEM: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Execução: Realizar o serviço de luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93013; Unidade: UN.

1.17.2. ACESSÓRIOS GERAL

1.17.2.0.1. NOME DO ITEM: ARRUELA EM ALUMINIO

Execução: Realizar o serviço de arruela em alumínio, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 353; Unidade: UN.

1.17.2.0.2. NOME DO ITEM: BUCHA DE NYLON

Execução: Realizar o serviço de bucha de nylon, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 354; Unidade: UN.

1.17.2.0.3. NOME DO ITEM: PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM

Execução: Realizar o serviço de parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 355; Unidade: UN.

1.17.2.0.4. NOME DO ITEM: PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"

Execução: Realizar o serviço de porca zincada, sextavada, diametro 1/4", conforme projeto,

especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 356; Unidade: UN.

1.17.2.0.5. NOME DO ITEM: SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023

Execução: Realizar o serviço de suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 90460; Unidade: M.

1.17.2.0.6. NOME DO ITEM: VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)

Execução: Realizar o serviço de vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm), conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 357; Unidade: KG.

1.17.2.0.7. NOME DO ITEM: ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025

Execução: Realizar o serviço de alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101553; Unidade: UN.

1.17.2.0.8. NOME DO ITEM: ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 SOLADOR

Execução: Realizar o serviço de armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 358; Unidade: KG.

1.17.2.0.9. NOME DO ITEM: BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025

Execução: Realizar o serviço de bloco de engate rápido para bastidor tipo m10 - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98306; Unidade: UN.

1.17.2.0.10. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE NU 6 MM² MEIO-DURO

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre nu 6 mm² meio-duro, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 359; Unidade: M.

1.17.2.0.11. NOME DO ITEM: CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM

Execução: Realizar o serviço de caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 360; Unidade: UN.

1.17.2.0.12. NOME DO ITEM: CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA

Execução: Realizar o serviço de chumbador de aco tipo parabolt, * 5/8" x 200* mm, com porca e arruela, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 362; Unidade: UN.

1.17.2.0.13. NOME DO ITEM: CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM

Execução: Realizar o serviço de conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 3/8", para cabos de diametro de 9 a 10 mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 361; Unidade: UN.

1.17.2.0.14. NOME DO ITEM: HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Execução: Realizar o serviço de haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96986; Unidade: UN.

1.17.2.0.15. NOME DO ITEM: ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025

Execução: Realizar o serviço de isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da

fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101548; Unidade: UN.

1.17.2.0.16. NOME DO ITEM: PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM

Execução: Realizar o serviço de parafuso de latão com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 3,2 mm, comprimento 16 mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 364; Unidade: UN.

1.17.2.0.17. NOME DO ITEM: CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM

Execução: Realizar o serviço de conector de alumínio tipo prensa cabo, bitola 1", para cabos de diâmetro de 22,5 a 25 mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 363; Unidade: UN.

1.17.3. CABOS

1.17.3.0.1. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92988; Unidade: M.

1.17.3.0.2. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92986; Unidade: M.

1.17.3.0.3. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE

ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92984; Unidade: M.

1.17.3.0.4. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91933; Unidade: M.

1.17.3.0.5. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91924; Unidade: M.

1.17.3.0.6. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91932; Unidade: M.

1.17.3.0.7. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91926; Unidade: M.

1.17.3.0.8. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91928; Unidade: M.

1.17.3.0.9. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91935; Unidade: M.

1.17.3.0.10. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101567; Unidade: M.

1.17.3.0.11. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92998; Unidade: M.

1.17.4. CAIXAS DE PASSAGEM

1.17.4.0.1. NOME DO ITEM: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA,

DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Execução: Realizar o serviço de caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 97891; Unidade: UN.

1.17.4.0.2. NOME DO ITEM: CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM

Execução: Realizar o serviço de caixa de passagem sobrepôr aço pintada 10 x 10 x 8 cm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: Composição FNDE 307; Unidade: UN.

1.17.5. DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

1.17.5.0.1. NOME DO ITEM: INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91955; Unidade: UN.

1.17.5.0.2. NOME DO ITEM: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91953; Unidade: UN.

1.17.5.0.3. NOME DO ITEM: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 91959; Unidade: UN.

1.17.5.0.4. NOME DO ITEM: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS),

**10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023**

Execução: Realizar o serviço de interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91967; Unidade: UN.

1.17.5.0.5. NOME DO ITEM: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91957; Unidade: UN.

1.17.5.0.6. NOME DO ITEM: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91996; Unidade: UN.

1.17.5.0.7. NOME DO ITEM: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91997; Unidade: UN.

1.17.5.0.8. NOME DO ITEM: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto,

especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91965; Unidade: UN.

1.17.5.0.9. NOME DO ITEM: SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91945; Unidade: UN.

1.17.5.0.10. NOME DO ITEM: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92023; Unidade: UN.

1.17.5.0.11. NOME DO ITEM: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92004; Unidade: UN.

1.17.6. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

1.17.6.0.1. NOME DO ITEM: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93654; Unidade: UN.

1.17.6.0.2. NOME DO ITEM: DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93661; Unidade: UN.

1.17.6.0.3. NOME DO ITEM: DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93664; Unidade: UN.

1.17.6.0.4. NOME DO ITEM: DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93665; Unidade: UN.

1.17.6.0.5. NOME DO ITEM: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93668; Unidade: UN.

1.17.6.0.6. NOME DO ITEM: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101895; Unidade: UN.

1.17.6.0.7. NOME DO ITEM: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação

da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93669; Unidade: UN.

1.17.6.0.8. NOME DO ITEM: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101894; Unidade: UN.

1.17.6.0.9. NOME DO ITEM: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101897; Unidade: UN.

1.17.6.0.10. NOME DO ITEM: DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA

Execução: Realizar o serviço de disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 100a - 30ma, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 390; Unidade: UN.

1.17.6.0.11. NOME DO ITEM: DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93676; Unidade: UN.

1.17.6.0.12. NOME DO ITEM: DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA

Execução: Realizar o serviço de disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 80a - 30ma, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 85; Unidade: UN.

1.17.7. ELETROCALHAS

1.17.7.0.1. NOME DO ITEM: TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023

Execução: Realizar o serviço de tê horizontal 90°, para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição 97313; Unidade: UN.

1.17.7.0.2. NOME DO ITEM: SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de saída horizontal eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado para eletroduto, largura 50mm e altura 50mm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 598; Unidade: UN.

1.17.7.0.3. NOME DO ITEM: COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023

Execução: Realizar o serviço de cotovelo horizontal 90° para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição 97275; Unidade: UN.

1.17.7.0.4. NOME DO ITEM: ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023

Execução: Realizar o serviço de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 50mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição 97236; Unidade: M.

1.17.7.0.5. NOME DO ITEM: TERMINAL A COMPRESSÃO

Execução: Realizar o serviço de terminal a compressão, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 70; Unidade: UN.

1.17.8. ELETRODUTOS

1.17.8.0.1. NOME DO ITEM: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91837; Unidade: M.

1.17.8.0.2. NOME DO ITEM: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91855; Unidade: M.

1.17.8.0.3. NOME DO ITEM: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Execução: Realizar o serviço de eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97669; Unidade: M.

1.17.8.0.4. NOME DO ITEM: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91870; Unidade: M.

1.17.8.0.5. NOME DO ITEM: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 91870; Unidade: M.

1.17.8.0.6. NOME DO ITEM: ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1 1/2", aparente - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: Composição COMPELETR; Unidade: M.

1.17.8.0.7. NOME DO ITEM: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Execução: Realizar o serviço de eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 97670; Unidade: M.

1.17.8.0.8. NOME DO ITEM: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Execução: Realizar o serviço de eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: SINAPI 97668; Unidade: M.

1.17.9. PERFILADOS PERFURADOS

1.17.9.0.1. NOME DO ITEM: GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM

Execução: Realizar o serviço de gancho para perfilado 44x32 mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.
Referência técnica: Composição FNDE 373; Unidade: M.

1.17.9.0.2. NOME DO ITEM: PERFILADO PERFURADO 38X38 MM

Execução: Realizar o serviço de perfilado perfurado 38x38 mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 32; Unidade: M.

1.17.10. ILUMINAÇÃO

1.17.10.0.1. NOME DO ITEM: LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W

Execução: Realizar o serviço de luminária de embutir, com lâmpada led de 18 w, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 96; Unidade: UN.

1.17.10.0.2. NOME DO ITEM: LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W

Execução: Realizar o serviço de luminária de embutir, com lâmpada led de 31 w, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 97; Unidade: UN.

1.17.10.0.3. NOME DO ITEM: LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W

Execução: Realizar o serviço de luminária de embutir, com lâmpada led de 39 w, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 308; Unidade: UN.

1.17.10.0.4. NOME DO ITEM: LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS

Execução: Realizar o serviço de lâmpada tubular led de 18/20 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100903; Unidade: UN.

1.17.10.0.5. NOME DO ITEM: REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W

Execução: Realizar o serviço de refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada led de 200 w, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 98; Unidade: UN.

1.17.10.0.6. NOME DO ITEM: LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W

Execução: Realizar o serviço de luminária tipo spot balizador led 12w, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 99; Unidade: UN.

1.17.10.0.7. NOME DO ITEM: LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Execução: Realizar o serviço de luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97607; Unidade: UN.

1.17.10.0.8. NOME DO ITEM: LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de luminária led de sobrepor blindada hermética ip65 18w, com 2xt8 - 65cm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 978; Unidade: UN.

1.17.10.0.9. NOME DO ITEM: LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de luminária led de sobrepor blindada hermética ip65 36w, com 2xt8 - 125cm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 979; Unidade: UN.

1.17.11. QUADROS

1.17.11.0.1. NOME DO ITEM: QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de quadro de medição geral de energia para barramento blindado com 4 medidores - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97362; Unidade: UN.

1.17.11.0.2. NOME DO ITEM: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO

TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 36 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 982; Unidade: UN.

1.17.11.0.3. NOME DO ITEM: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 46 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 383; Unidade: UN.

1.17.11.0.4. NOME DO ITEM: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101875; Unidade: UN.

1.17.11.0.5. NOME DO ITEM: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 54 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da

fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 984; Unidade: UN.

1.18. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.18.1. ACESSÓRIOS CABEAMENTO

1.18.1.0.1. NOME DO ITEM: SWITCH TIPO 48 PORTAS

Execução: Realizar o serviço de switch tipo 48 portas, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 384; Unidade: UN.

1.18.1.0.2. NOME DO ITEM: PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.

Execução: Realizar o serviço de patch cord, categoria 6 utp, 4 pares, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 385; Unidade: UN.

1.18.1.0.3. NOME DO ITEM: PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025

Execução: Realizar o serviço de patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98302; Unidade: UN.

1.18.1.0.4. NOME DO ITEM: RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"

Execução: Realizar o serviço de régua de tomadas elétricas, com 10 tomadas, padrão rack 19", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 388; Unidade: UN.

1.18.1.0.5. NOME DO ITEM: GUIA DE CABOS FECHADO 1U

Execução: Realizar o serviço de guia de cabos fechado 1u, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 123; Unidade: UN.

1.18.1.0.6. NOME DO ITEM: BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"

Execução: Realizar o serviço de bandeja móvel, padrão 19", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 122; Unidade: UN.

1.18.1.0.7. NOME DO ITEM: RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025

Execução: Realizar o serviço de rack aberto em coluna 44u para servidor - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100555; Unidade: UN.

1.18.1.0.8. NOME DO ITEM: GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS

Execução: Realizar o serviço de guia vertical 200 mm para cabos, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 125; Unidade: UN.

1.18.2. ACESSÓRIOS

1.18.2.0.1. NOME DO ITEM: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização

Referência técnica: SINAPI 91941; Unidade: UN.

1.18.2.0.2. NOME DO ITEM: ARRUELA EM ALUMINIO

Execução: Realizar o serviço de arruela em alumínio, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 353; Unidade: UN.

1.18.2.0.3. NOME DO ITEM: BUCHA DE NYLON

Execução: Realizar o serviço de bucha de nylon, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 354; Unidade: UN.

1.18.2.0.4. NOME DO ITEM: PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA

Execução: Realizar o serviço de parafuso em aco galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 389; Unidade: UN.

1.18.2.0.5. NOME DO ITEM: PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"

Execução: Realizar o serviço de porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 356; Unidade: UN.

1.18.2.0.6. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação utilizando aço ca-25 de 10,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92884; Unidade: KG.

1.18.2.0.7. NOME DO ITEM: SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Execução: Realizar o serviço de suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98463; Unidade: UN.

1.18.3. CAIXAS E QUADROS

1.18.3.0.1. NOME DO ITEM: CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M

Execução: Realizar o serviço de caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, dimensoes de 0,30 x 0,30 x 0,30 m, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 31; Unidade: UN.

1.18.4. DISPOSITIVOS

1.18.4.0.1. NOME DO ITEM: TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025

Execução: Realizar o serviço de tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98307; Unidade: UN.

1.18.4.0.2. NOME DO ITEM: TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação

da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 375; Unidade: UN.

1.18.5. ELETROCALHA E ELETRODUTOS

1.18.5.0.1. NOME DO ITEM: ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 50mm e altura 50mm, inclusive tampa, emenda e fixação - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 25; Unidade: M.

1.18.5.0.2. NOME DO ITEM: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91837; Unidade: M.

1.18.5.0.3. NOME DO ITEM: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Execução: Realizar o serviço de eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93009; Unidade: M.

1.18.5.0.4. NOME DO ITEM: TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de tê horizontal 90°, para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 367; Unidade: UN.

1.18.5.0.5. NOME DO ITEM: SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de saída horizontal eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado para eletroduto, largura 50mm e altura 50mm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 598; Unidade: UN.

1.18.5.0.6. NOME DO ITEM: CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de curva horizontal 90 eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado para eletroduto, largura 50mm e altura 50mm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 608; Unidade: UN.

1.18.5.0.7. NOME DO ITEM: TERMINAL A COMPRESSÃO

Execução: Realizar o serviço de terminal a compressão, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 70; Unidade: UN.

1.18.5.0.8. NOME DO ITEM: SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023

Execução: Realizar o serviço de suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 400 mm, em perfilado com comprimento de 45 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96562; Unidade: M.

1.18.6. CABEAMENTO

1.18.6.0.1. NOME DO ITEM: CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025

Execução: Realizar o serviço de cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação

institucional - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98297; Unidade: M.

1.19. INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

1.19.0.0.1. NOME DO ITEM: CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Execução: Realizar o serviço de caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 98111; Unidade: UN.

1.19.0.0.2. NOME DO ITEM: HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Execução: Realizar o serviço de haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96985; Unidade: UN.

1.19.0.0.3. NOME DO ITEM: CÓDIGO REPETIDO

Execução: Executar o item indicado como código repetido na planilha, observando a composição, o projeto correspondente e a orientação técnica da fiscalização.

Referência técnica: Composição C3478; Unidade: UN.

1.19.0.0.4. NOME DO ITEM: CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Execução: Realizar o serviço de cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96977; Unidade: M.

1.19.0.0.5. NOME DO ITEM: CÓDIGO REPETIDO

Execução: Executar o item indicado como código repetido na planilha, observando a composição, o projeto correspondente e a orientação técnica da fiscalização.

Referência técnica: Composição C3478; Unidade: UN.

1.19.0.0.6. NOME DO ITEM: PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO

MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA

Execução: Realizar o serviço de parafuso em aço galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 389; Unidade: UN.

1.19.0.0.7. NOME DO ITEM: PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"

Execução: Realizar o serviço de porca zincada, sextavada, diametro 1/4", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 356; Unidade: UN.

1.19.0.0.8. NOME DO ITEM: BUCHA DE NYLON

Execução: Realizar o serviço de bucha de nylon, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 354; Unidade: UN.

1.19.0.0.9. NOME DO ITEM: PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM

Execução: Realizar o serviço de parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 355; Unidade: UN.

1.19.0.0.10. NOME DO ITEM: TERMINAL A COMPRESSÃO

Execução: Realizar o serviço de terminal a compressão, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 70; Unidade: UN.

1.19.0.0.11. NOME DO ITEM: CÓDIGO REPETIDO

Execução: Executar o item indicado como código repetido na planilha, observando a composição, o projeto correspondente e a orientação técnica da fiscalização.

Referência técnica: Composição C3478; Unidade: UN.

1.19.0.0.12. NOME DO ITEM: CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Execução: Realizar o serviço de conector split-bolt, para spda, para cabos até 50 mm² -

fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104753; Unidade: UN.

1.19.0.0.13. NOME DO ITEM: CÓDIGO REPETIDO**Execução:** Executar o item indicado como código repetido na planilha, observando a composição, o projeto correspondente e a orientação técnica da fiscalização.

Referência técnica: Composição C3478; Unidade: UN.

1.20. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

1.20.1. DUTOS

1.20.1.0.1. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91927; Unidade: M.

1.20.1.0.2. NOME DO ITEM: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução: Realizar o serviço de cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 91929; Unidade: M.

1.20.1.0.3. NOME DO ITEM: TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar-condicionado - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97327; Unidade: M.

1.20.1.0.4. NOME DO ITEM: TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-

CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Execução: Realizar o serviço de tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar-condicionado - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97328; Unidade: M.

1.20.1.0.5. NOME DO ITEM: TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

Execução: Realizar o serviço de tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103292; Unidade: M.

1.20.2. DRENOS

1.20.2.0.1. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89711; Unidade: M.

1.20.2.0.2. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89712; Unidade: M.

1.20.2.0.3. NOME DO ITEM: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Execução: Realizar o serviço de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto,

especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89714; Unidade: M.

1.20.2.0.4. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 104341; Unidade: UN.

1.20.2.0.5. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89726; Unidade: UN.

1.20.2.0.6. NOME DO ITEM: 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

Execução: Realizar o serviço de 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, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89724; Unidade: UN.

1.20.2.0.7. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 416; Unidade: UN.

1.20.2.0.8. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, 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

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89783; Unidade: UN.

1.20.2.0.9. NOME DO ITEM: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO

Execução: Realizar o serviço de junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 200 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 597; Unidade: UN.

1.20.2.0.10. NOME DO ITEM: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Execução: Realizar o serviço de redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 473; Unidade: UN.

1.20.2.0.11. NOME DO ITEM: TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Execução: Realizar o serviço de tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 89683; Unidade: UN.

1.20.3. EQUIPAMENTOS

1.20.3.0.1. NOME DO ITEM: AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução: Realizar o serviço de ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 30000 btu/h,

ciclo frio - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 820; Unidade: UN.

1.20.3.0.2. NOME DO ITEM: AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Execução: Realizar o serviço de ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103253; Unidade: UN.

1.21. INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA

1.21.0.0.1. NOME DO ITEM: DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR

Execução: Realizar o serviço de duto de alongamento para exaustor, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 619; Unidade: M.

1.21.0.0.2. NOME DO ITEM: COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO

Execução: Realizar o serviço de coifa em aço inox 100cm x 150cm com ventilador de telhado, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 45; Unidade: UN.

1.21.0.0.3. NOME DO ITEM: GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2

Execução: Realizar o serviço de grelha de retorno/exaustão, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m², conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 976; Unidade: M2.

1.22. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

1.22.0.0.1. NOME DO ITEM: VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 95249; Unidade: UN.

1.22.0.0.2. NOME DO ITEM: REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP

Execução: Realizar o serviço de regulador de alta pressão glp, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 29; Unidade: UN.

1.22.0.0.3. NOME DO ITEM: REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Execução: Realizar o serviço de registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 103029; Unidade: UN.

1.22.0.0.4. NOME DO ITEM: TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92688; Unidade: M.

1.22.0.0.5. NOME DO ITEM: TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92705; Unidade: UN.

1.22.0.0.6. NOME DO ITEM: CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"

Execução: Realizar o serviço de cap ou tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4", conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 301; Unidade: UN.

1.22.0.0.7. NOME DO ITEM: LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92695; Unidade: UN.

1.22.0.0.8. NOME DO ITEM: MANGUEIRA PARA GAS – GLP

Execução: Realizar o serviço de mangueira para gas - glp, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 260; Unidade: UN.

1.22.0.0.9. NOME DO ITEM: CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97549; Unidade: UN.

1.22.0.0.10. NOME DO ITEM: CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 97547; Unidade: UN.

1.22.0.0.11. NOME DO ITEM: NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92694; Unidade: UN.

1.22.0.0.12. NOME DO ITEM: NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 92692; Unidade: UN.

1.22.0.0.13. NOME DO ITEM: MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Execução: Realizar o serviço de manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm²), d = 50mm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101917; Unidade: UN.

1.23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.23.0.0.1. NOME DO ITEM: CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

Execução: Realizar o serviço de conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 39; Unidade: UN.

1.23.0.0.2. NOME DO ITEM: BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de bancada de granito cinza andorinha, inclusive passa pratos, espessura 2 cm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 40; Unidade: M2.

1.23.0.0.3. NOME DO ITEM: BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de banco de granito cinza andorinha, espessura 2 cm - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 46; Unidade: M2.

1.23.0.0.4. NOME DO ITEM: PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução: Realizar o serviço de prateleira de granito cinza andorinha, espessura 2,5 cm -

fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 47; Unidade: M2.

1.23.0.0.5. NOME DO ITEM: ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO

Execução: Realizar o serviço de escaninhos e prateleiras em mdf, revestidos em laminado melamínico, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 48; Unidade: M2.

1.23.0.0.6. NOME DO ITEM: PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Execução: Realizar o serviço de peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101965; Unidade: M.

1.23.0.0.7. NOME DO ITEM: PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.

Execução: Realizar o serviço de peitoril em granito cinza andorinha, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo - chuveiro, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 351; Unidade: M.

1.23.0.0.8. NOME DO ITEM: SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Execução: Realizar o serviço de suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 100861; Unidade: UN.

1.23.0.0.9. NOME DO ITEM: CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025

Execução: Realizar o serviço de corrimão simples fixado em parede, diâmetro externo = 1 1/2", em aço inox, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição COMP CORRI; Unidade: M.

1.23.0.0.10. NOME DO ITEM: BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M

Execução: Realizar o serviço de banco de concreto sem encosto, dim. 2,50 x 0,60 m, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 51; Unidade: M2.

1.24. FECHAMENTO - MURO

1.24.1. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

1.24.1.0.1. NOME DO ITEM: ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Execução: Executar a escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas), respeitando cotas, dimensões, segurança e condições do terreno.

Referência técnica: SINAPI 96521; Unidade: M3.

1.24.1.0.2. NOME DO ITEM: ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Execução: Executar a escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas), respeitando cotas, dimensões, segurança e condições do terreno.

Referência técnica: SINAPI 96525; Unidade: M3.

1.24.1.0.3. NOME DO ITEM: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026

Execução: Realizar o preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência, garantindo regularização, estabilidade e condições adequadas para a etapa seguinte.

Referência técnica: SINAPI 101616; Unidade: M2.

1.24.1.0.4. NOME DO ITEM: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Execução: Executar o reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão, com lançamento, regularização e compactação conforme especificação.

Referência técnica: SINAPI 104740; Unidade: M3.

1.24.2. CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS

1.24.2.0.1. NOME DO ITEM: LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96621; Unidade: M3.

1.24.2.0.2. NOME DO ITEM: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96619; Unidade: M2.

1.24.2.0.3. NOME DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Execução: Realizar o serviço de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96535; Unidade: M2.

1.24.2.0.4. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104918; Unidade: KG.

1.24.2.0.5. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104919; Unidade: KG.

1.24.2.0.6. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104916; Unidade: KG.

1.24.2.0.7. NOME DO ITEM: CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Execução: Executar a concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: SINAPI 96558; Unidade: M3.

1.24.3. SUPERESTRUTURA

1.24.3.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME

1.24.3.1.1. NOME DO ITEM: LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96621; Unidade: M3.

1.24.3.1.2. NOME DO ITEM: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO

EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Execução: Executar o lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm, com espalhamento, regularização, espessura definida e conferência da base.

Referência técnica: SINAPI 96619; Unidade: M2.

1.24.3.1.3. NOME DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Execução: Realizar o serviço de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 96536; Unidade: M2.

1.24.3.1.4. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104918; Unidade: KG.

1.24.3.1.5. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução: Executar a armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 104916; Unidade: KG.

1.24.3.1.6. NOME DO ITEM: CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Execução: Executar a concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: SINAPI 96557; Unidade: M3.

1.24.3.2. CONCRETO ARMADO - PILARES

1.24.3.2.1. NOME DO ITEM: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução: Executar a montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações, com conferência de medidas, fixações, estabilidade e acabamento dos elementos.
Referência técnica: SINAPI 92443; Unidade: M2.

1.24.3.2.2. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.
Referência técnica: SINAPI 92762; Unidade: KG.

1.24.3.2.3. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92759; Unidade: KG.

1.24.3.2.4. NOME DO ITEM: CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Execução: Executar a concretagem de pilares, fck = 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: Composição FNDE 239; Unidade: M3.

1.24.3.3. CONCRETO ARMADO - VIGAS

1.24.3.3.1. NOME DO ITEM: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM

CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução: Executar a montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações, com conferência de medidas, fixações, estabilidade e acabamento dos elementos.
Referência técnica: SINAPI 92479; Unidade: M2.

1.24.3.3.2. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92761; Unidade: KG.

1.24.3.3.3. NOME DO ITEM: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução: Executar a armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento conforme projeto estrutural.

Referência técnica: SINAPI 92759; Unidade: KG.

1.24.3.3.4. NOME DO ITEM: CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Execução: Executar a concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e cura conforme especificações.

Referência técnica: Composição FNDE 240; Unidade: M3.

1.24.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.24.4.0.1. NOME DO ITEM: IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Execução: Executar a impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos, com preparo da base e aplicação conforme especificação do sistema.
Referência técnica: Composição FNDE 172; Unidade: M2.

1.24.5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO

1.24.5.0.1. NOME DO ITEM: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Execução: Executar a alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, com alinhamento, prumo, nivelamento e assentamento conforme projeto.
Referência técnica: SINAPI 103368; Unidade: M2.

1.24.5.0.2. NOME DO ITEM: FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024

Execução: Realizar o serviço de fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 93200; Unidade: M.

1.24.6. REVESTIMENTO

1.24.6.0.1. NOME DO ITEM: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO

Execução: Executar o chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. - externo, com preparo da argamassa, aplicação uniforme e acabamento adequado.

Referência técnica: Composição FNDE 176; Unidade: M2.

1.24.6.0.2. NOME DO ITEM: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO

Execução: Executar o chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. - interno, com preparo da argamassa, aplicação uniforme e acabamento adequado.

Referência técnica: Composição FNDE 177; Unidade: M2.

1.24.6.0.3. NOME DO ITEM: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA

MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM

Execução: Executar o emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos - revestimento interno (sem presença de vãos), espessura de 25 mm, com preparo da argamassa, aplicação uniforme e acabamento adequado.

Referência técnica: Composição FNDE 178; Unidade: M2.

1.24.6.0.4. NOME DO ITEM: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM

Execução: Executar o emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos - revestimento externo (sem presença de vãos), espessura de 25 mm, com preparo da argamassa, aplicação uniforme e acabamento adequado.

Referência técnica: Composição FNDE 179; Unidade: M2.

1.24.6.0.5. NOME DO ITEM: CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020

Execução: Realizar o serviço de chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33, conforme projeto, especificações técnicas, quantitativos e orientação da fiscalização.

Referência técnica: SINAPI 101979; Unidade: M.

1.24.7. PINTURA

1.24.7.0.1. NOME DO ITEM: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Execução: Executar a pintura látex acrílica, sobre reboco liso, cor cinza claro, aplicação manual em paredes, duas demãos, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 196; Unidade: M2.

1.24.7.0.2. NOME DO ITEM: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO

Execução: Executar a pintura látex acrílica, sobre reboco liso, cor cinza claro, aplicação manual em paredes, duas demãos - face externa muro, com preparo da superfície, aplicação das demãos previstas e acabamento final.

Referência técnica: Composição FNDE 352; Unidade: M2.

1.25. SERVIÇOS FINAIS

1.25.0.0.1. NOME DO ITEM: LIMPEZA GROSSA DE OBRA

Execução: Realizar a limpeza grossa de obra, removendo resíduos e deixando a área pronta para recebimento, uso ou entrega final.

Referência técnica: Composição FNDE 602; Unidade: M2.

1.25.0.0.2. NOME DO ITEM: LIMPEZA FINA DE OBRA

Execução: Realizar a limpeza fina de obra, removendo resíduos e deixando a área pronta para recebimento, uso ou entrega final.

Referência técnica: Composição FNDE 601; Unidade: M2.

1.25.0.0.3. NOME DO ITEM: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM

Execução: Fornecer e instalar placa de inauguração em aço inox - 500 x 700 mm, conforme projeto, especificações técnicas e orientação da fiscalização.

Referência técnica: Composição FNDE 560; Unidade: UN.

4. DISPOSIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

Todos os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada, utilizando materiais novos, de boa qualidade e compatíveis com as especificações do projeto. A execução deverá observar as normas técnicas vigentes, as exigências da concessionária de energia, as recomendações dos fabricantes e as condições de segurança do trabalho.

Ao final da obra, deverão ser realizados testes de funcionamento do sistema de iluminação, verificação das conexões elétricas, conferência dos dispositivos de proteção, inspeção dos postes, suportes, refletores, aterramento e demais componentes instalados, garantindo que o sistema esteja em perfeitas condições de operação

5. ENTREGA DA OBRA

O local da obra deverá ser entregue em perfeito estado de conservação e limpeza, compreendendo serviços de varrição, remoção, lavagem, e outros, conforme orientação da

FISCALIZAÇÃO.

6. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra – por exemplo: os revestimentos específicos, redes hidráulicas, redes sanitárias, redes de energia, entre outras – deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

Parintins, 29 de maio de 2026.